COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JANVIER — JUIN 1858.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME XLVI.

A

Pages.

ABEILLES. — Sur la structure des alvéoles des abeilles considérée du point de vue zoologique et du point de vue mathématique; Mémoire de Lord *Brougham*... 930 et 1024

ACÉTÉNAMINE. — Observations sur la composition de cette base et de plusieurs autres bases analogues; Note de M. *Cloëz*..... 344

ACIDE ACÉTIQUE. — Transformation de cet acide en alcool méthylique; Note de M. *Friedel*. 1165

ACIDE AZOTEUX. — Produit résultant de l'action de cet acide sur la naphtalidame; Note de MM. *Schutzenberger* et *Willm*.. 894

ACIDE AZOTIQUE. — Recherches sur la quantité d'acide nitrique contenue dans la pluie, le brouillard, la rosée; Mémoire de M. *Boussingault* ..... 1123 et 1175

ACIDE LACTIQUE. — Recherches sur cet acide; par M. *Wurtz*..... 1228

— Note sur un nouvel acide lactique; par *le même*..... 1232

ACIDE PYROGALLIQUE. — Recherches sur cet acide; par M. *Ant. Rosing*..... 1139

ACIDE SALICYLIQUE. — Recherches sur cet acide; par M. *Couper*..... 1107

— Remarques adressées à l'occasion de cette communication par M. *Drion* (réactions du perchlorure de phosphore sur l'essence de *Gaultheria procumbens*)..... 1238

ACIDE SULFURIQUE. — Sur une combinaison de l'acide sulfurique avec l'éther; Note de MM. *Liès Bodart* et *Jacquemin*..... 990

— Action de l'acide sulfurique sur les composés du barium, du strontium et du calcium; par *les mêmes*..... 1206

Pages.

ACIDE SULFURIQUE. — Sur un nouveau composé chloré de l'acide sulfurique; Note de M. *Rosenstihl*..... 991

ACIDE DU BOIS DE TAIGU (extrait d'un bois du Paraguay). — Note de M. *Arnaudon*..... 1152

ACIDES AMIDÉS. — Recherches sur ces acides; par M. *Cahours*..... 1044

ACOUSTIQUE. — Lettre de M. *Zantedeschi* à M. Elie de Beaumont, accompagnant l'envoi de deux Mémoires d'acoustique.. 1226

— Recherches sur les cordes du violon; par M. *Plassiard*..... 568

— Lettre de M. *Ritz*, concernant sa Note sur l'emploi de l'hélice comme moyen de direction des aérostats..... 1097

AÉRONAUTIQUE. — « Solution du problème de la navigation aérienne par un moteur qui prend sa force dans l'air lui-même »; Note de M. *Le Pennec*..... 456

— Note sur la direction des aérostats; par M. *Le Hir*..... 457

— Sur les aérostats et sur les moyens de les diriger; Note de M. *Labre*..... 992

AIR ATMOSPHÉRIQUE. — Note sur l'emploi de l'air comme force motrice; par M. *Hervy*. 427

ALCOOLS. — Production constante de glycérine dans la fermentation alcoolique; Lettre de M. *Pasteur* à M. Dumas..... 857

— Sur les produits que l'on obtient en décomposant l'alcool par l'étincelle électrique ou la chaleur; Mémoire de M. *Quet*. 903

— Transformation de l'acide acétique en alcool méthylique; Note de M. *Friedel*.. 1165

Pages.

ALCOOLS. — Lettre de M. *Fabbroni*, concernant des travaux de son père sur la transformation directe d'acides en alcools..... 815
— Sur les proportions d'alcool fournies à la distillation par le sorgho sucré; Note de M. *Leplay*..... 444
ALDÉHYDÈNE. — Action du brome sur l'iodure d'aldéhydène; Note de M. *M. Simpson*.. 467
ALDÉHYDES. — Recherches de M. *Lieben*..... 662
— Note sur la génération des aldéhydes; par MM. *Liès Bodart* et *Jacquemin*..... 990
ALIÉNATION MENTALE. — Recherches sur l'aliénation mentale des enfants et plus particulièrement des jeunes gens; par M. *Brière de Boismont*..... 1083
ALIMENTS. — Préparation de l'extrait de viande de cheval destiné à faire du bouillon; Mémoire de M. *Bellat*..... 781
— Recherches analytiques sur le sarrasin considéré comme substance alimentaire; par M. *Isid. Pierre*..... 203
ALLOXANE. — Action du cyanhydrate d'ammoniaque sur l'alloxane; Note de MM. *Rosing* et *Chichkoff*..... 104
ALLUMETTES CHIMIQUES. — Mémoire sur des allumettes sans phosphore ni poison; par M. *Canouil*..... 1268
ALUMINE. — Sa séparation d'avec le fer au moyen des hyposulfites; Note de M. *Chancel*..... 987
ALUMINIUM. — Sur l'équivalent de l'aluminium; Note de M. *Tissier*..... 1105
— Première application du nouveau métal à l'orfévrerie d'art, spécimen présenté par M. *Christofle*..... 378
AMYLGLYCOL. — Recherches sur ce composé; par M. *Wurtz*..... 244
ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur quelques formules relatives à la transformation des fonctions elliptiques; par M. *Hermite*... 171
— Note sur la résolution des équations du 5e degré; par *le même*..... 508
— Note sur la résolution de l'équation du 4e degré; par *le même*..... 715
— Note sur quelques théorèmes d'algèbre et la résolution de l'équation du quatrième degré; par *le même*..... 961
— Sur la résolution de l'équation du 5e degré; Lettre de M. *Kronecker* à M. Hermite. 1150
— Sur la résolution des équations numériques du 2e et 3e degré; Note de M. l'abbé *Castrogiovanni*..... 38 et 624
— Rapport sur cette Note; Rapporteur M. *Duhamel*..... 668
— Mémoire sur les intégrales multiples; par M. *Blanchet*..... 892
— Démonstration de formules relatives aux fonctions symétriques; Note de M. *Moret*. 378

Pages.

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur la théorie de la décomposition des fractions rationnelles; Note de M. *Rouché*..... 540
— Sur le développement des fonctions en séries ordonnées suivant les dénominateurs des réduites d'une fraction continue; par *le même*..... 1221
— Note relative aux périodes d'une intégrale d'ordre quelconque; par M. *Marie*..... 738
— Sur le nombre de valeurs que peut acquérir une fonction de *n* lettres, quand on y permute ces lettres de toutes les manières possibles; Mémoire de M. *E. Mathieu*..... 1047 et 1208
ANATOMIE. — Existence dans le cordon spermatique d'un organe non encore signalé par les anatomistes; Note de M. *Giraldès*.. 633
— Observations sur deux ordres de vaisseaux appartenant les uns aux tuniques musculaire, nerveuse et muqueuse des intestins, les autres à son enveloppe péritonéale; Note de M. *Vanner*..... 634 et 859
Voir aussi l'article *Embryogénie*.
ANESTHÉSIE. — Sur le mode d'action des corps anesthésiques; Mémoire de M. *Beaufils*. 407
— Anesthésie obtenue au moyen de l'inhalation de l'acide carbonique; Note de M. *Ozanam*..... 417
— Sur l'emploi du gaz carbonique comme agent anesthésique; Mémoire de M. *Herpin*..... 581
— Sur un anesthésique local; Note de M. *Piedagnel*..... 580
Voir aussi l'article *Chloroforme*.
ANONYMES (MÉMOIRES) adressés pour des concours dont une des conditions est que les auteurs ne fassent pas connaître leur nom avant le jugement de la Commission:
— Mémoire destiné au concours pour le grand prix de Sciences mathématiques (question concernant un théorème de Legendre sur la théorie des nombres)..... 1047
— L'Académie reçoit un Mémoire écrit en allemand et en français, et ayant pour titre: « Recherches sur la germination des champignons »..... 58 et 111
ANTHROPOLOGIE. — Sur l'angle pariétal et sur un goniomètre destiné à le mesurer; Note de M. *de Quatrefages*..... 791
— M. *Flourens* présente, au nom de l'auteur, M. *A. Retzius*, un opuscule intitulé: « Coup d'œil sur l'état actuel de l'ethnologie en ce qui concerne la forme de l'enveloppe osseuse du cerveau »..... 589
— Nouvelles observations de M. *Morel*, relatives aux dégénérescences physiques, intellectuelles et morales de l'espèce humaine..... 498

Pages.

ANTHROPOLOGIE. — « Études sur la dégénérescence physique et morale de l'homme » ; par M. *Savoyen*..... 811
— Sur les Miao-tse ; Lettre de M. *de Paravey*. 814
APPAREILS DIVERS. — Rapport sur un appareil pour l'extraction des corps submergés, proposé par M. *Marassich*; Rapporteur M. *Seguier*.. 836
— Appareil pour le traitement des maladies des voies respiratoires au moyen des inhalations médicamenteuses; présenté par M. *Mayer*..... 494
— Note de M. *Boblin*, ayant pour titre : « Appréciation sur un appareil à levier substitué au micromètre des instruments de précision en usage dans les observatoires. » .... 690 et 755
— Appareil à faire le vide par l'écoulement d'un liquide; communication de M. *Camaré* 782
— Appareil fumivore de l'invention de MM. *Pascal* et *Bouvet*..... 456
ARGENT. — Note sur les essais de plaqué d'argent; par MM. *Pisani* et *Schmidt*..... 1209
ARITHMÉTIQUE. — Lettre de M. *Leguelle*, concernant sa Note sur une nouvelle application des logarithmes au calcul des arbitrages de banque..... 544
— Lettre de M. *A. Namur*, concernant une précédente communication sur les logarithmes 815
AROMATIQUES (PRINCIPES). — Produits cristallisés considérés comme l'arome des eaux-de-vie de la Charente, envoyés par M. *Dedé*. 474
ARSENIC. — Lettre de M. *Legris*, concernant une précédente Note sur la recherche de l'arsenic..... 907
— Lettre de M. *Sharswood*, concernant une Note sur un nouvel antidote de l'acide arsénieux..... 1169
ARTS MÉCANIQUES. — « Considérations sur les progrès des arts mécaniques, au sujet du Rapport de M. Poncelet, faisant partie de la Commission française pour l'exposition universelle de 1851 » par M. *Ch. Dupin* 153
Voir aussi l'article *Industrie*.
ASPHYXIE. — Recherches sur le chloroforme et l'asphyxie ; par M. *Faure*..... 633
ASTRONOMIE. — Communications de M. *Le Verrier* en présentant les tomes III et IV des « Annales de l'Observatoire impérial » .... 113 et 763
— M. *Le Verrier* présente la réduction des observations faites à l'instrument des passages de l'Observatoire de Paris, depuis 1800 jusqu'en 1829..... 175

Pages.

ASTRONOMIE. — M. *Le Verrier* présente la réduction des observations faites au quart de cercle de Bird à l'Observatoire de Paris, de 1800 à 1822. 320
— M. *Le Verrier* présente un nouveau complément à ses recherches sur la théorie du soleil..... 881
— Sur la parallaxe du soleil et sur les éclipses centrales de l'année 1858; deuxième Mémoire de M. *Faye*..... 165
— Sur le mouvement propre de Sirius en distance polaire ; Mémoire de M. *Laugier*.. 699
— Nouvelle théorie du mouvement de la lune; Mémoire de M. *Delaunay*..... 912
— Sur un procédé pour substituer des opérations de pointé aux estimations de passages dans les observations astronomiques azimutales ; Mémoire de M. *Liais*. 131
— Sur la détermination des déclinaisons et des ascensions droites des étoiles par les observations azimutales ; par *le même*... 400
— Sur la déterminaison des erreurs de division du cercle de Fortin ; Note de M. *Yvon Villarceau*.. 458
— Sur la configuration géométrique des espaces stellaires ; Mémoire de M. *Gaudin*. 782
— Note de M. *Passot*, intitulée : « Loi de la variation de la force centrale dans les mouvements planétaires déduite exactement du principe des aires. » 495
— Lettre de M. *Hoduit*, concernant une méthode pour la détermination rigoureuse du grand axe de l'orbite d'une comète... 1071
ATLAS CÉLESTE. — Note de M. *Chacornac* accompagnant la quatrième livraison de son Atlas écliptique..... 745
ATMOSPHÈRE. — M. *Boussingault* présente un Mémoire de M. *Quijano*, de la Nouvelle-Grenade, ayant pour titre : « Hauteur de l'atmosphère ; détermination des lois que suit son expansion ; formule pour le calcul des hauteurs au moyen du baromètre. » 1272
ATTRACTION. — Note adressée par M. *Gallo* sous le titre de « Théorie antagoniste d'attraction et de répulsion ».. 947 et 1071
AZOTE. — Action de l'azote et de ses composés oxydés sur le bore; Note de MM. *F. Wohler* et *H. Sainte-Claire Deville*..... 185
— Remarques de M. *Despretz* à l'occasion de cette communication..... 189
— Réponse de M. *H. Sainte-Claire Deville* aux remarques de M. Despretz..... 359
— Note de M. *Landois*, sur la question de l'assimilation de l'azote par les végétaux. 934

B

Pages.

BALANCES. — Description d'un nouveau système de balances; par M. *Furnerie*..... 377

BARIUM (COMPOSÉS DU). — Action de l'acide sulfurique sur ces composés; Note de MM. *Liès-Bodart* et *Jacquemin*..... 1206

BAROMÈTRE. — Sur un nouveau système de baromètres; Note de M. *Blondeau*..... 939

— Rapport des pressions barométriques et des vents pendant une traversée de New-York à San-Francisco; Tableau dressé par M. *Maury*, de l'observatoire de Washington..... 475

— Relations entre les indications du baromètre, la direction et la force des vents; Lettre de M. *Kaemtz*..... 944

— Note intitulée : « Recherches sur les vraies causes des phénomènes barométriques »; par M. *Haut Saint-Amour*.. ... 935 et 1170

BENZINE. — Son emploi dans le traitement de la gale; Note de M. *H. Bonnet*..... 634

BOISSONS FERMENTÉES. — Lettre de M. le *Ministre de l'Agriculture, du Commerce et des Travaux publics*, concernant un appareil proposé par M. Cheval pour le transport et la conservation des boissons.... 138

BORE. — Action de l'azote et de ses composés oxydés sur le bore; Note de MM. *F. Wohler* et *H. Sainte-Claire Deville*..... 185

Pages.

— Remarques de M. *Despretz* à l'occasion de cette communication..... 189

— Réponse de M. *H. Sainte-Claire Deville*.. 359

BORNES. — Sur un moyen de rendre fixes, invariables et indestructibles les points d'attache des lignes de délimitation et les points de repère, quelle que soit leur destination; Lettre de M. *Dumorisson*, concernant son Mémoire sur ce sujet.... 754

BOTANIQUE. — Observations sur quelques cryptogames indigènes du genre Rhizomorpha; Note et Lettre de M. *Phipson*. 138 et 754

— Considération sur l'espèce et la variété; modification proposée à la définition de l'espèce en botanique; Mémoire de M. *Naudin*..... 340

BROME. — Action du courant électrique sur le chlore, le brome, l'iode, en présence de l'eau; Note de M. *A. Riche*..... 348

— Action du brome sur l'iodure d'aldéhydène; Note de M. *M. Simpson*. 467

BRONZES (ESSAI DES). — Note de M. *Mène* sur le séchage et le pesage des précipités dans les analyses chimiques... 1268

BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES..... 59, 110, 151, 187, 260, 378, 428, 475, 499, 545, 600, 665, 691, 756, 790, 816, 860, 816, 860, 908, 949, 1006, 1072, 1122, 1171, 1254 et 1281

C

CALCIUM (COMPOSÉS DU). — Action de l'acide sulfurique sur ces composés; Note de MM. *Liès-Bodart* et *Jacquemin*..... 1206

CALENDRIER ARABE présenté, au nom de l'auteur *Mahmoud-Effendi*, par M. *Jomard*. 1069

CANDIDATURES pour des places de Membres ou de Correspondants de l'Académie :

— De M. *Foucault* pour la place vacante dans la Section de Mécanique par suite du décès de M. Cauchy..... 408

— De M. *Walferdin* pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. Largeteau..... 39

— De M. *Lartigue* pour la place de Correspondant vacante par le décès de M. Lottin (Section de Géographie et de Navigation). 53

— M. *Le Coq* prie l'Académie de vouloir bien le porter sur la liste des candidats, à la prochaine élection de Correspondants, pour la Section d'Économie rurale.... 1069

CAPILLARITÉ. — Sur la théorie de l'action capillaire; Mémoire de M. *C. A. Valson*..... 95

CAPILLARITÉ. — Mémoire de M. *Artur*, ayant pour titre : « Indication des principales erreurs sur lesquelles Laplace a basé sa théorie capillaire »..... 1085

CARBURES. — Synthèse des carbures d'hydrogène; Mémoires de M. *Berthelot*.... .... 1102 et 1161

CHALEUR. — Sur les propriétés mécaniques de la chaleur; Mémoire de M. *Reech*..... 336

— Recherches sur l'équivalent mécanique de la chaleur; par M. *P. A. Favre*..... 337

— Sur l'équivalent mécanique de la chaleur; Note de M. *D'Estocquois*..... 461

— Détermination par la pile des quantités de travail moléculaire exprimées en calories produites par l'union des bases; Mémoire de MM. *Marié-Davy* et *Troost*..... 748

— Détermination par la pile des quantités de chaleur produites dans l'acte de la combinaison du chlore avec les métaux; par *les mêmes*..... 936

— Sur des expériences à l'aide desquelles on

Pages.

détermine l'équivalent mécanique de la chaleur; Note de M. *Ch. Laboulaye*.... 773

CHAMEAUX. — Emploi de ces animaux pour le labour chez les anciens Numides, attesté par un bas-relief provenant des ruines de Guerza; communication de M. *Texier*. 1253

— MM. *Geoffroy-Saint-Hilaire*, *Valenciennes* et *Babinet* citent à cette occasion des exemples de l'emploi fait, de nos jours, des chameaux comme bêtes de trait..... 1254

CHAUFFAGE. — Description et figure d'un appareil fumivore; par MM. *Pascal* et *Bouvet*. 456

CHEMINS DE FER. — Communication de M. *Biot*, en présentant au nom de M. Tourneux un exemplaire de « l'Enquête sur les chemins de fer »..... 1061

— Percement des Alpes entre Modane et Bardonèche; Note de M. *Ménabréa*.. 1195

— Sur une nouvelle construction des tampons pour les voitures des chemins de fer; Note de M. *Wagener*..... 408

— Sur les règles à suivre dans l'application des freins aux divers véhicules d'un convoi en marche sur un chemin de fer; Note de M. *Saboureaud*..... 812

— Dispositif destiné à avertir un convoi marchant sur chemin de fer qu'un obstacle intercepte la voie; Note de M. *Boenner*.. 246

— Appareil destiné à prévenir le choc de deux trains marchant dans le même sens sur un chemin de fer; Note de M. *Marais*... 377

— Lettre de M. *Brun* sur un système de son invention qu'il suppose propre à prévenir beaucoup d'accidents communs sur les chemins de fer..... 377

— Lettres et Notes de M. *Laignel*, concernant quelques-unes de ses inventions relatives aux chemins de fer.. 860, 907, 1086 et 1170

CHIMIE AGRONOMIQUE. — Sur la matière saccharine du sorgho; extrait d'une Lettre de M. *Jackson* à M. Élie de Beaumont.. 55

— Recherches analytiques sur le sarrasin considéré comme substance alimentaire; Lettre de M. *Isidore Pierre* accompagnant l'envoi de ce travail..... 203

CHIMIE GÉNÉRALE. — Sur une nouvelle théorie chimique; Mémoire de M. *Couper*..... 1157

— Sur le séchage et le pesage des précipités dans les analyses chimiques; Note de M. *Mène*..... 1268

CHIRURGIE. — Note de M. *Sedillot* en réponse à une réclamation de priorité concernant sa méthode de traitement du pyothorax.. 24

— Note de M. *Boinet* à l'appui de sa réclamation 183

— Remarques de M. *Velpeau* sur le fond de cette discussion..... 183

— De l'évidement des os, comme moyen d'en conserver les formes et les fonctions et

Pages.

d'éviter les amputations; Mémoires de M. *Sedillot*..... 436 et 722

CHIRURGIE. — Fracture et luxation de l'astragale, extraction de cet os en totalité et resection de l'extrémité inférieure du péroné et du tibia; par *le même*..... 548

— Nouvelle méthode d'amputation des membres, dite diclastique ou par rupture; Mémoire de M. *Maisonneuve*..... 798

— Sur la cure radicale de la tumeur et de la fistule lacrymale par l'excision des conduits; Mémoire de M. *Tavignot*..... 843

— Sur les anus contre nature; Mémoire de M. *Reybard*..... 587

— Sur la combinaison de l'écrasement par pression et par percussion dans la lithotritie et sur la généralisation de cette méthode; Note de M. *Leroy d'Etiolles*..... 399

— Remarques de M. *Heurteloup* en réponse à quelques assertions contenues dans la précédente Note..... 494

— Sur le danger d'employer pour la lithotripsie les instruments du commerce, et sur la nécessité de poser des règles relatives à cette opération; Mémoire de M. *Heurteloup*..... 407

— Instruments de lithotritie inventés par M. *Weiss*, de Londres; Lettre de M. *Leroy d'Etiolles*..... 633

— Lettre de M. *Heurteloup* indiquant les différences essentielles entre son percuteur et la scie-pierre de M. Weiss..... 679

— Comparaison du brise-pierre de M. Weiss et du percuteur de M. Heurteloup; Note de M. *Leroy d'Etiolles*..... 811

— Modifications apportées en 1834 au mode d'encastrement du percuteur; Note de M. *Heurteloup*..... 934

— M. *Charrière* réclame l'invention du dispositif qui rend certains instruments lithotriteurs propres à agir à volonté par pression ou par percussion..... 934

CHLORE. — Action du courant électrique sur le chlore, le brome, l'iode en présence de l'eau; Note de M. *A. Riche*..... 348

CHLOROFORME. — Recherches sur le chloroforme et l'asphyxie; par M. *Faure*..... 633

Voir aussi l'article *Anesthésie*.

CHLORURES. — Action du perchlorure de phosphore sur le chlorure de benzoïle; Note de MM. *Chichkoff* et *Rosing*..... 367

— De la réaction du perchlorure de phosphore sur l'essence de *Gaultheria procumbens*; Note de M. *Drion*, adressée à l'occasion de la communication précédente..... 1238

— A l'occasion de cette même communication, qui fait mention d'un trichlorure benzoïque, M. *Berthelot* rappelle un pro-

Pages.

duit analogue précédemment obtenu par lui, le tribromure butyrique..... 422

CHLORURES. — Note de MM. *Rosing* et *Chichkoff* en réponse à la Note de M. Berthelot, relative au tribromure butyrique..... 597

— Réplique de M. *Berthelot*..... 664

— Chlorure de bromopropyl-ammonium, nouvelle base obtenue par l'action de l'ammoniaque sur le tribromure d'allyle; Note de M. *Maxwell Simpson*..... 785

— Oxychlorure de zinc : son emploi dans la peinture; Note de M. *Sorel*..... 454

CHOLÉRA-MORBUS. — Lettre de M. *Niobey*, concernant son histoire médicale et statistique du choléra-morbus épidémique qui a régné en 1854 dans la ville de Gy..... 735

— Propositions sur le choléra-morbus et la fièvre jaune; par M. *Bally*..... 812

Voir aussi l'article *Legs Bréant*.

CHROMOLITHOGRAPHIE. — De son application à la représentation des pièces d'histoire naturelle; Lettre de M. *Delahaye*..... 150

CHRONOMÈTRES. — Sur un moyen proposé pour annoncer dans les ports l'instant du midi moyen, et permettre le règlement des chronomètres à bord; Note de M. *Trève*. 1050

— Rapport sur cette Note; Rapporteur M. l'Amiral *du Petit-Thouars*..... 1254

— Remarques de M. *Dubois* sur la partie de la Note de M. Trève relative au moyen employé à l'observatoire de l'École Navale de Brest pour signaler le midi moyen. 1147

CINCHONINE. — Recherches sur cet alcali; par M. *Schutzenberger*..... 894

— Sur deux nouveaux dérivés de la quinine et de la cinchonine; par *le même*..... 1065

CIRCULATION DU SANG. — Recherches sur ce sujet; par M. *Marey* : Études hydrauliques. — Contractilité vasculaire. 483 et 680

— Mécanisme et théorie générale des murmures vasculaires ou bruits de souffle : bruits vasculaires des anémiques; Notes de M. *Chauveau*..... 839 et 933

CIRCULATION NERVEUSE. — Note sur ce sujet; par M. *Flourens*..... 503

COCHENILLE. — Recherches sur la cochenille; par M. *Schutzenberger*..... 47

COMÈTES. — Recherches de M. *Yvon Villarceau* sur la V^e^ comète de 1857 (communiquées par M. Le Verrier)..... 99

— Lettre de M. *Bruhns* à M. Le Verrier, concernant une comète observée à Berlin le 11 janvier..... 140

— Premier retour de la comète découverte en 1851 par M. d'Arrest, observée au cap de Bonne-Espérance; Lettre de M. *Mac Lear* à M. Yvon Villarceau (présentée par M. Le Verrier)..... 361

Pages.

COMÈTES. — Observations de la I^re^ comète de 1858, faites à Toulouse par M. *F. Petit*. 397

— Lettre de M. *Hoek*, concernant les comètes de 1556, 1264 et 975 (communiquée par M. Le Verrier)..... 460

— Lettre de M. *Argelander* à M. Le Verrier sur la comète de Winnecke..... 590

— Observations de la II^e^ comète de 1858; Lettre de M. *Luther* à M. Le Verrier... 592

— Observations de la I^re^ comète de 1858 : nouveaux éléments de la planète Nemausa; Lettre de M. *Valz* à M. Élie de Beaumont. 607

— Observation de la II^e^ comète de 1858 faite à Toulouse par M. *Petit*..... 608

— Comète découverte le 2 mai 1858 à Cambridge (Amérique du Nord); Lettre de M. *Bond* à M. Le Verrier..... 994

— Comète découverte le 21 mai à l'observatoire de Berlin; Lettre de M. *Bruhns* à M. Le Verrier..... 993

— Recherches de M. *Yvon Villarceau* sur la III^e^ comète de 1857, communiquées par M. Le Verrier..... 1115

— Sur le soleil et les comètes; Note de M. *Love Plaine*..... 907

COMMISSION ADMINISTRATIVE. — MM. *Poncelet* et *Chevreul* sont nommés Membres de la Commission centrale administrative pour l'année 1858..... 15

COMMISSIONS DES PRIX. — *Prix de Statistique* : Commissaires, MM. Bienaymé, Mathieu, Dupin, Boussingault, Passy..... 796

— *Prix de Médecine et de Chirurgie* : Commissaires, MM. Rayer, Velpeau, Andral, Bernard, Serres, J. Cloquet, Jobert de Lamballe, Duméril, Flourens..... 1041

— *Prix* dit *des Arts insalubres* : Commissaires, MM. Chevreul, Rayer, Dumas, Payen, Boussingault..... 1082

— *Prix de Physiologie expérimentale* : Commissaires, MM. Bernard, Flourens, Milne Edwards, Serres, Rayer..... 1131

— *Prix de Mécanique* : Commissaires, MM. Combes, Poncelet, Morin, Piobert, Clapeyron..... 1187

— *Prix d'Astronomie* : Commissaires, MM. Mathieu, Laugier, Liouville, Delaunay, Le Verrier..... 1260

COMMISSIONS MODIFIÉES. — M. *Clapeyron* est nommé, en remplacement de M. Dufrénoy, Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces concernant le projet de percement de l'Isthme de Suez.... 773

— M. *Milne Edwards* remplace M. de Quatrefages absent dans la Commission chargée de l'examen d'un travail tératologique de M. *Joly*..... 1098

— Sur la demande de l'Académie des Sciences,

Pages.

l'Académie des Beaux-Arts adjoint deux de ses Membres, MM. Auber et Halévy, à la Commission chargée de l'examen d'un Mémoire de M. *Loyer*, sur les bases mathématiques de la musique..... 1201

Commissions spéciales. — Commission chargée de proposer une question pour sujet du prix de Sciences naturelles de 1859 : Commissaires, MM. Flourens, Milne Edwards, Brongniart, Geoffroy-Saint-Hilaire, Cl. Bernard..... 124

— Commission chargée de proposer une question pour sujet du prix Bordin de 1859 (Sciences naturelles) : Commissaires, MM. Flourens, Geoffroy-Saint-Hilaire, Duméril, Cl. Bernard, Brongniart..... 125

— Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Largeteau* : Commissaires, MM. le Maréchal Vaillant et l'Amiral du Petit-Thouars, MM. Élie de Beaumont et Liouville, MM. Rayer et Flourens, et M. Despretz, président en exercice..... 674

— Cette Commission présente la liste suivante de candidats : 1° M. Bégin ; 2° M. Jaubert ; 3° MM. Damour et Walferdin, *ex æquo*..... 815

Pages.

Coquilles — Des altérations qu'éprouvent les coquilles pendant la vie des Mollusques qui les habitent ; Note de M. *Marcel de Serres*..... 479

Corps simples. — Note sur les équivalents des corps simples ; par M. *Dumas*..... 961

Cotunnite. — Troisième cas de production de ce minéral par la lave du Vésuve ; Lettre de M. *Scacchi* et remarques de M. *Ch. Sainte-Claire Deville*..... 496

Couleurs. — Etudes sur les causes de la coloration des oiseaux ; par M. *Bogdanow*.. 780

Courants marins. — M. le *Ministre des Affaires étrangères* transmet un des bulletins écrits à bord du yacht *la Reine-Hortense*, et se rattachant à la série des expériences sur les courants marins faites pendant le voyage du prince Napoléon..... 38

Cristaux. — Sur un nouveau mode de production à l'état cristallin d'un certain nombre d'espèces chimiques et minéralogiques ; Mémoire de MM. *H. Sainte-Claire Deville* et *Caron*..... 764

Cuivre. — Dosage du cuivre par le permanganate de potasse ; Note de M. *A. Terreil*. 230

Cyanhydrates. — Action du cyanhydrate d'ammoniaque sur l'alloxane ; Note de MM. *Rosing* et *Chichkoff*... 104

D

Décès *de Membres et de Correspondants de l'Académie*. — L'Académie apprend, séance du 14 juin, par une Lettre de sir *W. Hooker* à M. Decaisne, la perte qu'elle vient de faire dans la personne de sir *Robert Brown*, un de ses Associés étrangers, décédé le 8 du même mois..... 1123

— Lettre de M. *Murchison* à M. Elie de Beaumont sur le décès du même savant.. ... 1187

— M. le Secrétaire perpétuel annonce, d'après une nouvelle parvenue à M. Duperrey, le décès de M. *Lottin*, Correspondant de l'Académie pour la Section de Géographie et de Navigation (Versailles, 18 février 1858)..... 398

— M. le Secrétaire perpétuel annonce, d'après une nouvelle reçue par M. Valenciennes, le décès de M. *Temminck*, Correspondant de l'Académie pour la Section d'Anatomie et de Zoologie (Leyde, 6 février 1858)..... 431

— M. Flourens annonce, séance du 24 mai, la perte qu'a faite l'Académie dans la personne d'un de ses Correspondants. M. *J. Muller*..... 961

Décrets impériaux *confirmant la nomination de Membres de l'Académie*. — Décret confirmant la nomination de M. *Ch. Sainte-Claire Deville* à la place vacante dans la Section de Minéralogie par suite du décès de M. *Dufrénoy*..... 65

— Décret confirmant la nomination de M. *Clapeyron* à la place vacante dans la Section de Mécanique, par suite du décès de M. *Cauchy*..... 667

— Décret confirmant la nomination de M. *Jaubert* à la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Largeteau*. 867

Densité. — Moyen pour la préparation des liqueurs à poids spécifique donné. Densimètre de M. *Spacowsky*..... 1113

Dents. — Recherches sur le développement des dents ; par M. *Natalis Guillot*..... 612

— Des maladies dentaires et de leur influence sur la production des maladies des os maxillaires ; Mémoire de M. *Forget*..... 633

Digues. — Du profil des digues de réservoirs d'eau en maçonnerie ; Note de *M. Phillips*. 178

Dilatabilité. — Sur la dilatabilité des liquides chauffés à des températures supérieures à celles de leur ébullition ; Note de M. *Drion*..... 123

E

Pages.

EAUX-DE-VIE. — Sur les eaux-de-vie de Cognac; Note de M. *Sanson*..... 587
— Produit cristallin adressé par M. *Dedé* comme le principe aromatique des eaux-de-vie de la Charente..... 474
EAUX MINÉRALES. — Observations médicales sur les eaux minérales de Bondonneau (Drôme); par M. *Grasset*..... 182
— Sur les eaux minérales alcalines gazeuses de Condillac; Mémoire de M. *Socquet*.. 584
— Etude sur la glairine ou barégine des eaux minérales; Mémoire de M. *Aulagnier*... 684
— Analyse des eaux de Sylvanès (Aveyron); par M. *Cauvy*..... 1167
EAUX POTABLES. — Addition à un précédent travail sur la constitution des eaux potables; par M. *Marchand*..... 407
— Carte dressée par M. *Ch. Sainte-Claire Deville* pour l'intelligence des documents relatifs aux eaux douces de la France.... 1070
EAUX THERMALES. — Recherches sur les produits de la décomposition des roches sous l'influence des eaux thermales sulfureuses; Note de M. *Bouis*..... 226
ÉCLAIRAGE. — Sur une découverte de M. *de Changy* qui permettrait d'appliquer à l'éclairage des mines la lumière électrique; Lettre de M. *Jobart*..... 474
— Rapport sur cette communication; Rapporteur M. *Becquerel*..... 674
— Remarques de M. *Jobart* à l'occasion de ce Rapport..... 789
ÉCLIPSES. — Sur la parallaxe du soleil et sur les éclipses centrales de l'année 1858; 2e Mémoire de M. *Faye*..... 165
— Indications soumises aux photographes relativement à l'éclipse du 15 mars 1858; par *le même*..... 479
— M. *Babinet* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de sa Notice sur la même éclipse..... 482
— Observations photographiques de l'éclipse du 15 mars faites avec la grande lunette de M. Porro: photographies présentées par MM. Porro et Quinet; communications de M. *Faye*..... 507 et 705
— Observations de l'éclipse faites à Cherbourg; par M. *Liais*..... 654
— Observations de températures faite à Versailles pendant l'éclipse du 15 mars 1858; par MM. *Berigny* et *Jobert*..... 588
— Lettre adressée de Narbonne relativement à la même éclipse; par M. *Bouniol*..... 588
ÉCOLE POLYTECHNIQUE. — M. le *Ministre de la Guerre* annonce que MM. Poncelet et Le Verrier sont maintenus Membres du Conseil de Perfectionnement au titre de l'Académie des Sciences..... 408
ÉCONOMIE RURALE. — Statistique des cultures industrielles de l'Alsace; par M. *Boussingault*. Premier Mémoire: Le tabac... 1007
— De la manière dont les phosphates passent dans les plantes; Note de M. *P. Thenard*..... 212
— Expériences agronomiques relatives à l'emploi des phosphates de chaux fossiles; Note de M. *de Molon*. — Application faite en Bretagne par M. *Collet*..... 233
— M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet une Lettre de M. *Coinze*, relative à sa théorie de l'agriculture..... 930
— Sur l'assolement général des terres incultes de France. — Préparation d'un engrais qui doit conserver plusieurs des principes actifs perdus dans la fabrication de la poudrette; Mémoires de M. *Gagnage*..... 588, 1056 et 253
— Note de M. *Leplay* sur les produits alcooliques obtenus du sorgho sucré..... 444
— Sur la matière saccharine du sorgho; Lettre de M. *Jackson* à M. Élie de Beaumont... 55
— Produits divers obtenus du sorgho sucré, adressés de Marseille par M. *Sicard*..... 1148
— Sur un moyen supposé propre à préserver des gelées de printemps les arbres fruitiers en fleur; Lettre de M. *Docteur*..... 907
— Lettres de M. *Poulet*, concernant son procédé pour assurer une abondante récolte aux arbres fruitiers..... 109 et 187
— Lettre de M. *E. Trouillet*, concernant une précédente communication sur son procédé de culture de la vigne..... 109
— Sur la maladie de la vigne et de la pomme de terre, et sur le choléra; Note portant le nom de l'auteur sous pli cacheté..... 377
— Action du soufre amorphe sur l'érysiphe de la vigne; Note de M. *H. Marès*..... 491
— Théorie du soufrage de la vigne; Mémoire de M. *de la Vergne*..... 1132
— Observation concernant une vigne partiellement préservée de l'oïdium; Note de M. *Boyer*..... 859
— Note sur une maladie supposée nouvelle de la vigne; par M. *Bonnel*..... 991
— Sur les habitudes du kermès de la vigne; Note de M. *Ducommun* (transmise par M. le Maréchal Vaillant)..... 219
— Sur la part de certains gallinsectes dans le développement de la maladie de la vigne; par *le même*..... 1148

Pages.

ÉCONOMIE RURALE. — Rapport sur les Mémoires précédents de M. Ducommun; Rapporteur M. *Duméril*..... 1259
— Sur l'emploi du chameau comme bête de trait par les anciens Numides; communication de M. *Texier*..... 1253
— Exemples d'un emploi analogue fait de nos jours, cités par MM. *Geoffroy-Saint-Hilaire*, *Valenciennes* et *Babinet*..... 1254
— Observations sur la contagion chez les animaux domestiques; Mémoire de M. *Gilbert*..... 1097
— Sur le troupeau algérien de chèvres d'Angora; Mémoire de M. *Bernis*..... 1062
— Remarques présentées à cette occasion par M. *Is. Geoffroy-Saint-Hilaire* sur les chèvres d'Angora que possède la Société d'Acclimatation..... 1063
— Sur le repeuplement des poissons du lac du Bourget; Mémoire de M. *de Galbert*: extrait par M. *Duméril*..... 1064
ÉCORCHÉ. Voir l'article *Iconographie*.
ÉLASTICITÉ. — Sur le travail des forces élastiques dans un corps solide déformé par l'action des forces extérieures; Mémoire de M. *Clapeyron*..... 208
— Du travail des forces élastiques dans l'intérieur d'un corps solide et en particulier des ressorts; Mémoire de M. *Phillips*..... 333 et 440
ELASTIQUES (LAMES). — Leurs vibrations. Voir l'article *Acoustique*.
ÉLECTRICITÉ. — Communication de M. *Becquerel* en présentant un ouvrage sur l'électricité et ses applications, qu'il a publié en collaboration avec son fils M. *Ed. Becquerel*..... 606
— Lettre de M. *de la Rive* accompagnant un nouveau volume de son « Traité d'électricité théorique et appliquée »..... 28
— Influence du magnétisme sur les décharges électriques; Lettre de M. *de la Rive*. ... 926
— Sur un nouveau phénomène d'induction électrique; Mémoire de M. *Matteucci*... 120
— Lettre de M. *Matteucci* accompagnant l'envoi d'un opuscule sur l'électro-physiologie. 929
— Recherches sur les relations des courants induits et du pouvoir mécanique de l'électricité; par *le même*..... 1021
— Recherches sur les courants hydro-électriques, 3e et 4e partie; Mémoire de M. *P.-A. Favre*..... 337 et 658
— Sur quelques observations électrométriques et électroscopiques; Lettre de M. *Volpicelli* à M. Despretz..... 533
— Note de M. *Jean*, concernant les résultats obtenus avec des bobines d'induction construites par lui..... 186

Pages.

ÉLECTRICITÉ. — Étude sur le thermomultiplicateur ou appareil de Nobili et Melloni; par M. *de la Provostaye*..... 768
— Expériences nouvelles sur les électro-aimants; Note de M. *du Moncel*..... 1145
— Influence du magnétisme sur les décharges électriques; Lettre de M. *Zantedeschi* à M. Regnault..... 1225
— Action de l'étincelle électrique sur la vapeur d'eau et sur la vapeur d'alcool; Note de M. *Perrot*..... 180
— Sur un phénomène de polarité dans la décomposition des gaz par l'étincelle électrique, et sur les produits que l'on obtient en décomposant l'alcool par l'étincelle électrique ou la chaleur; Mémoire de M. *Quet*..... 903
— Action du courant électrique sur le chlore, le brome, l'iode en présence de l'eau; Note de M. *A. Riche*..... 348
— Sur la détermination par la pile des quantités de travail moléculaire exprimées en calories produites par l'union des bases; Mémoire de MM. *Marié-Davy* et *Troost*. 748
— Sur la mesure des températures au-dessous du sol et dans l'air à diverses hauteurs au moyen d'appareils thermo-électriques; Mémoire de M. *Becquerel*..... 1183
— Nouveaux appareils électriques pour la télégraphie; Mémoire de M. *Delafolye*.... 138
— Sur l'emploi combiné de la machine d'induction de Ruhmkorff et d'une pièce d'artillerie pour signaler dans les ports le midi moyen et servir au règlement des montres marines; Note de M. *Trève*... 1050
— Rapport sur cette Note; Rapporteur M. l'Amiral *du Petit-Thouars*..... 1254
— Remarques sur la partie de cette Note concernant le moyen employé à Brest pour annoncer l'instant du midi moyen; Note de M. *Dubois*..... 1147
— Lettre de M. *Callaud*, concernant les piles sans diaphragme et leur application aux horloges électriques..... 598
— Recherches et observations cliniques sur les propriétés physiologiques et thérapeutiques du courant voltaïque continu permanent; Mémoire de M. *Hiffelsheim*. 216
— Effets de l'électrisation sur l'exaltation de l'ouïe dans la paralysie faciale; Note de M. *Landouzy*..... 376 et 466
— Note ayant pour titre: « Lumière électrique par radiation »; par M. *Gérard*. 1270
— Lettre de M. *Jobart* sur une découverte de M. *de Changy*, concernant la lumière électrique..... 474
— Rapport sur cette communication; Rapporteur M. *Becquerel*..... 674

Pages.

ÉLECTRICITÉ. — Remarques de M. *Jobart* à l'occasion de ce Rapport..... 789
— Remarques de M. *Tardieu*, concernant une communication de MM. Pellis et Henry sur un moteur électrique 58
— Mémoire intitulé : « Puissance des électro-aimants employée comme force motrice dans les bateaux à vapeur; par M. *Sarlit*. 1210
— Sur une modification de la pile qui doit faciliter ses applications aux électro-moteurs; Notes de M. *Gallardo Bastant* ..... 260 et 427
— Mémoire de M. *Zaliwski* ayant pour titre : « La gravitation, c'est l'électricité ». 427 et 1006
EMBRYOGÉNIE. — M. *Flourens* présente un Mémoire de M. *Owen* sur les membranes fœtales et le placenta de l'éléphant indien, et sur la valeur des caractères placentaires pour la classification des mammifères 764
ÉMERAUDES. — Rapport sur un Mémoire de M. *Lévy*, concernant la formation et la composition de l'émeraude; Rapporteur M. *de Senarmont*..... 561
ENTOZOAIRES. — Recherches sur le développement et la propagation du trichocéphale de l'homme et de l'ascaride lombricoïde; Note de M. *Davaine*..... 1217
ÉQUIVALENTS DES CORPS SIMPLES; Mémoire de M. *Dumas*..... 951
ERRATA. — Page 79, lignes 15 et 22, *au lieu de* Gourgeon, *lisez* Gourjon; — p. 92, l. 4, *au lieu de* Onésime Leroy, *lisez* Onésime Simon; — p. 1059, l. 3, *après ces mots* des forces intérieures, *ajoutez* Cependant cette dernière proposition est loin d'être générale, et l'analyse suivante n'est applicable qu'aux cas dans lesquels elle se vérifie.

Voir encore aux pages 111, 378, 602, 666, 697, 757, 790, 909, 1122, 1173 et 1246.

ESPÈCE. — Considérations sur l'espèce et la variété : modification proposée à la définition de l'espèce en botanique; Mémoire de M. *Naudin*..... 340
ÉTHERS. — Combinaisons des éthers sulfhydrique, éthylique et méthylique avec le bi-iodure de mercure; Note de M. *A. Loir*..... 1280

F

FÉCONDATION. — Spermatozoïdes pénétrant dans l'œuf; observations faites sur un distome par M. *Van Beneden*..... 858
FER. — Séparation du fer d'avec l'alumine par le moyen des hyposulfites; Note de M. *Chancel*..... 987
FERMENTATION. — Sur la fermentation alcoolique; Lettre de M. *Pasteur* à M. Dumas. 179
— Mémoire sur la fermentation de l'acide tartrique; par *le même*..... 615
— Production constante de glycérine dans la fermentation alcoolique; par *le même* .. 857
FIBREUX (CORPS). — Mémoire sur la résistance des corps fibreux; par M. *Fabré* (présenté par M. le Maréchal Vaillant)..... 624
FORMÉNAMINE. — Observations sur la composition de cette base et autres bases analogues; Note de M. *Cloëz*..... 344
FOUDRE. — Statistique des coups de foudre qui ont frappé des paratonnerres ou des édifices et des navires armés de ces appareils; par M. *Duprez*..... 744
— Sur le nombre de personnes tuées par la foudre dans le royaume de la Grande-Bretagne de 1852 à 1856; Note de *M. Poey*. 1240
FROTTEMENT. — Diminution du frottement de glissement à mesure que la vitesse augmente; formule représentative de cette diminution; Mémoire de M. *Bochet*..... 802

G

GAZ. — Recherches sur l'absorption et le dégagement des gaz par les dissolutions salines : rôle des principaux éléments du sang dans l'absorption ou le dégagement des gaz de la respiration; Mémoire de M. *Fernet*..... 620 et 674
— Sur les phénomènes physiologiques et chimiques produits par les injections d'air et de différents gaz dans le tissu cellulaire et le péritoine; Mémoire de MM. *Leconte* et *Demarquay*..... 632
GAZ. — Sur la mesure des gaz dans l'analyse; Note de MM. *Williamson* et *Russel*..... 786
— Sur un phénomène de polarité qui se produit dans la décomposition des gaz par l'étincelle électrique; Mémoire de M. *Quet*. 903

Pages.

GAZ. — Analyse des gaz qui se dégagent avec l'eau d'un puits artésien exécuté à Naples; Note de M. *Guiscardi*..... 982

GÉOGRAPHIE. — Rapport verbal sur une description topographique de la province d'Aconcagua (Chili) par M. *Pissis*; Rapporteur M. *Gay*..... 1034

— M. *Daussy* présente un exemplaire de sa « Table des principales positions géographiques du globe », Table extraite de la *Connaissance des Temps* pour l'année 1860. 667

— Sur les glaces du *liman* du Dnieper; Mémoire de M. *Paris*..... 219

— Recherches sur les rapports de la géologie et de l'hydrologie; par M. *de Villeneuve*. 618

— Sur le développement modifié de Flamsteed; Note de M. *Tissot*..... 646

— Lettre de M. *A. Boué* à M. Viquesnel sur un voyage scientifique en Turquie et en Grèce que va faire M. Kreil..... 813

— M. *Ribourt* demande et obtient l'autorisation de reprendre plusieurs Mémoires relatifs à la topographie de quelques-uns des établissements français dans l'Océanie... 789

GÉOLOGIE. — Sur la constitution géologique de quelques cantons voisins du cap de Bonne-Espérance; Lettre de M. *de Castelnau* à M. Élie de Beaumont..... 56

— Sur quelques points de la géologie des régions pyrénéennes; Lettre de M. *Leymerie* à M. Élie de Beaumont..... 140

— Remarques de M. *Élie de Beaumont* à l'occasion de cette Lettre..... 143

— Remarques de M. *Noulet* à l'occasion de la Lettre de M. Leymerie..... 350

— Sur le mode de consolidation du granite et de plusieurs autres roches; Lettre de M. *Sorby* à M. Élie de Beaumont. Remarques de M. *Élie de Beaumont* à l'occasion de cette communication..... 146

— Recherches sur les produits de décomposition des roches sous l'influence des eaux thermales sulfureuses; Note de M. *Bouis*. 226

— Recherches sur les systèmes de soulèvement de l'Amérique du Sud; par M. *Pissis*. 239

— Rapport verbal sur cet ouvrage; Rapporteur M. *C. Gay*..... 1034

— Sur un gisement de plomb argentifère dans la Caroline du Nord. Sur l'exploitation de ces mines et de quelques autres mines des Etats-Unis d'Amérique; Lettre de M. *Jackson* à M. Elie de Beaumont..... 254

— Communication de M. *d'Archiac* en présentant le VII^e^ volume de son « Histoire des progrès de la géologie »..... 382

— Remarques de M. *Élie de Beaumont* sur un passage de ce VII^e^ volume..... 390

Pages.

GÉOLOGIE. — Réponse de M. *d'Archiac* à M. Élie de Beaumont..... 393

— Sur un fragment de lignite trouvé dans le grès bigarré; Note de M. *Denis*..... 473

— De la formation et de la répartition des reliefs terrestres (système de montagnes de l'Europe occidentale); Mémoire de M. *de Francq*..... 593

— Sur le terrain de transition de la vallée de la Pique; Note de M. *Leymerie*..... 636

— Sur le métamorphisme des roches; Mémoire de M. *Delesse*..... 638

— Sur les lignites de Monte Bamboli; Note de M. *L. Simonin*..... 672

— Sur le calcaire à dicérates des Pyrénées; Lettre de M. *Leymerie* à M. d'Archiac... 848

— M. *d'Archiac* présente l'extrait d'une Lettre de M. *Schumard* à M. de Verneuil sur l'existence de la faune permienne dans l'Amérique du Nord, et rappelle à cette occasion divers travaux relatifs au système permien du nouveau monde..... 897

— Forage artésien exécuté à Naples par MM. *Degousée* et *Laurent*. Coupe géologique des terrains traversés : analyse, par M. *Guiscardi*, des gaz dégagés avec l'eau. 980

— Des houilles sèches des terrains jurassiques et particulièrement des stipites de Larzac (Aveyron); Note de M. *Marcel de Serres*..... 999

— Lettre de M. *Pariset*, concernant ses précédentes communications sur les soulèvements terrestres..... 1066

— Sur les dépôts minéraux formés par les sources thermales de Plombières avant et pendant la période actuelle. 1^re^ partie : Formation contemporaine des zéolithes; 2^e^ partie : Relation des sources thermales avec les filons métallifères de la contrée. Mémoires de M. *Daubrée*. 1086 et 1201

— Gisement de lignite dans le territoire de Conidoni (Calabre); Note de M. *Meissonnier*..... 1090

— A l'occasion de cette Note, M. Élie de Beaumont appelle l'attention sur une publication de M. *Montagna*, également relative au terrain carbonifère de la Calabre. 1093

— Note sur les cavernes à ossements du Pontil et de Massat; par M. *Marcel de Serres*.. 1243

— Sur la dolomie de la vallée de Binn, ses caractères de roche, ses nombreux minéraux, son gisement; Mémoire de M. *Hugard*..... 1261

— M. *Élie de Beaumont* annonce à cette occasion que M. Ch. Sainte-Claire Deville est dans l'intention de présenter prochainement un travail sur la transformation des calcaires en dolomie,..... 1264

Pages.

GÉOLOGIE. — Sur les bancs de sable de l'océan Pacifique et sur la recherche qu'on y pourrait faire de gisements de minerais exploitables; Note de M. *Wencelides*. ... 474

GÉOMÉTRIE. — Théorie des polyèdres; Mémoire de M. *Poinsot*..... 65

— Note sur la théorie des polyèdres réguliers; par M. *J. Bertrand*..... 79

— Remarques sur la part attribuée à tort à Képler dans la découverte des quatre polyèdres réguliers d'espèce supérieure; par *le même*..... 117

— Lettre de M. *Rérolle*, rappelant, à l'occasion d'un sujet de grand prix de Mathématiques récemment proposé, les recherches qu'il a présentées sur la question des polyèdres..... 377

— M. *Valat* est autorisé à reprendre son « Mémoire sur les treize solides réguliers d'Archimède »..... 186

— Sur une nouvelle théorie de la géométrie des masses; Mémoire de M. *Haton de la Goupillière*..... 92

— Sur les centres successifs de courbure des lignes planes; par *le même*..... 930 et 979

— Mémoire sur les surfaces dont les lignes de courbure sont planes ou sphériques; par M. *Picart*..... 356

— Propriétés géométriques du mouvement relatif de deux corps solides dont les surfaces sont assujetties à rester continuellement en contact par un ou plusieurs points (frottement et glissement); Mémoire de M. *Resal*..... 801

GÉOMÉTRIE. — M. *Bertrand* fait remarquer que trois des théorèmes énoncés dans ce Mémoire appartiennent à M. O. Bonnet.... 819

— Note sur la théorie des surfaces réglées; par M. *O. Bonnet*..... 906

— Sur la théorie des parallèles; Note de M. *Petit de la Thuilerie*..... 247

— Démonstration du postulatum d'Euclide; Note de M. *Rigaud*..... *ibid.*

— Note de M. *Lassie* sur une question de géométrie élémentaire..... 772

— Lettre de M. *Buchberger* concernant une définition supposée nouvelle de la ligne droite..... 789

— Mémoire sur le volume de la surface de la sphère et du cône; par M. *Dudouit*..... 1086

GLYCÉRINE. — Production constante de glycérine dans la fermentation alcoolique; Lettre de M. *Pasteur* à M. Dumas..... 857

GLYCOGÉNIE. — De l'existence du glycose dans l'économie animale; Mémoire de MM. *Poiseuille* et *Lefort*..... 565 et 677

— De l'origine du sucre dans le chyle; Mémoire de M. *Colin*..... 1264

H

HIPPOPOTAME né le 10 mai 1857 à la ménagerie du Muséum d'histoire naturelle; communication de M. *Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire*..... 879

HISTOIRE DES SCIENCES. — Sur la vie et les travaux du géomètre français P. Viète : projet d'un monument à lui consacrer; Lettre de M. *B. Fillon*..... 57

— Rapport de la Section de Géométrie sur ce projet de monument; Rapporteur M. *Biot*..... 668 et 729

— Note de M. *Biot* en annonçant la prochaine apparition d'un Recueil d'opuscules qu'il va publier sous le titre de « Mélanges scientifiques et littéraires »..... 1019

— M. *Vincent* présente un volume d'extraits des géomètres grecs restitués, traduits et annotés par lui..... 1029

— Note sur le stade d'Eratosthène; par M. *Bouvier*..... 150

— Sur les éclaircissements que peut fournir, relativement à l'histoire des Singes, l'étude des livres chinois; Lettre de M. *de Paravey*..... 58

HISTOIRE DES SCIENCES. — Remarques relatives au baume de Judée et au séné d'Arabie; par M. *de Paravey*..... 150

— Sur certaines conformités des idées mythologiques en Grèce et en Chine. Aurores boréales; par *le même*..... 665

HORLOGERIE. — Cadran d'horloge donnant, avec une seule aiguille, l'indication de l'heure aux principales stations d'un chemin de fer; présenté par M. *Gallay*..... 456

— Sur un nouveau moyen de régler les montres, dit réglage compensé; Note de M. *Delachaux*..... 495

HOUILLE. — Rapport sur un Mémoire de M. *de Commines de Marsilly*, ayant pour titre : « Etude des principales variétés de houille consommées sur le marché de Paris et de la France; études sur la tourbe; » Rapporteur M. *Pelouze*..... 882

— Note sur la production artificielle de la houille; par M. *Baroulier*..... 376

HUILES. — Emploi du sulfure de carbone pour la purification de l'huile d'olive; Lettre de M. *Loutsoudie*..... 108

Pages

HUILES ESSENTIELLES. — Réaction du perchlorure de phosphore sur l'essence de *Gaultheria procumbens*; Note de M. *Drion*... 1238

HYDRAULIQUE. — « Preuves d'un principe important et nouveau d'hydraulique signalé, dans une communication précédente, par l'auteur » (M. *Dausse*)..... 327

— Expériences à l'appui d'une nouvelle théorie de l'écoulement des liquides proposée par l'auteur; Note de M. *Dejean*..... 531

— Mémoire sur la résistance de l'eau; par M. *Schneegans*..... 892

— Expériences sur une nappe liquide divergente considérée dans ses rapports avec la succion des vagues; Note de M. *de Caligny*..... 48

— Expériences sur le mouvement de l'eau dans les coudes, considéré dans ses rapports avec la succion des vagues et la constitution géologique des vallées; par *le même*..... 143

— Expériences sur les nappes liquides divergentes; par *le même*..... 537

— Etudes hydrauliques : Introduction à des recherches sur la circulation du sang; par M. *Marey*..... 483

HYDRAULIQUES (CIMENTS). — Sur les effets comparés de la mer libre et des dissolutions étendues de sulfate de magnésie en tant qu'agents destructeurs des composés hydrauliques; Note de M. *Vicat*..... 190

— Troisième Mémoire de M. *Kuhlmann* sur les chaux et ciments hydrauliques et la formation des roches par la voie humide..... 920

HYDROLOGIE. — Recherches sur les rapports de la géologie et de l'hydrologie; par M. *de Villeneuve*..... 618

HYGIÈNE. — « Salubrité des habitations obtenue au moyen de matelas d'algue marine »; Note de M. *Lagout*..... 589

— Perfectionnements apportés à la débourreuse mécanique de M. *Dannery*, de manière à assurer l'innocuité d'un travail autrefois dangereux pour certains ouvriers employés dans les filatures..... 635

— Moyen de prévenir les accidents résultant de l'inhalation des vapeurs de sulfure de carbone. — Mort occasionnée par la céruse chez une ouvrière en dentelles; communication de M. *Masson*..... 683 et 684

— M. *Pimont* présente au concours pour le prix des Arts insalubres son invention concernant un composé qu'il désigne sous le nom de calorifuge plastique.. 689 et 844

— Maladies des ouvriers employés à la fabrication du sulfate de quinine; Mémoire de M. *Chevalier*..... 895

HYGROMÉTRIQUES (TABLES). — Sur la construction de ces tables; Note de M. *Pichot*.. 1052

HYPOPHOSPHITES. — Action physiologique et thérapeutique de ces sels, notamment dans le traitement de la phthisie pulmonaire; Mémoire de M. *Churchill*..... 1042

HYPOSULFITES. — De leur emploi comme moyen d'analyse : application à la séparation du fer d'avec l'alumine; Note de M. *Chancel*. 987

I

ICONOGRAPHIE. — Note sur un nouvel écorché destiné à l'étude de la myologie artistique; par M. *Lami*..... 796

— Sur un moyen de reproduire la forme générale et les principaux détails des feuilles des végétaux; Note de M. *L. Bax*.... 1210

IGASURINES. — Alcaloïdes extraits de la noix vomique, différents de la brucine; Note de M. *Schutzenberger*..... 1234

INCUBATION ARTIFICIELLE. — Note sur un nouvel appareil d'incubation; par M. *Seguier*. 919

INDUSTRIE. — Considérations sur les progrès des arts mécaniques. — Force productrice des nations de 1800 à 1851; communications de M. *Ch. Dupin*..... 153 et 379

INONDATIONS. — Sur quelques faits observés dans les dernières crues de la Durance; Note de M. *Rozet*..... 250

— Troisième Mémoire de M. *Dausse* sur les inondations (« Preuves palpables d'un principe important et nouveau d'hydraulique précédemment signalé »)..... 327

INONDATIONS. — Quatrième Mémoire sur la question des inondations; par M. *Dausse* (« Excursions en Suisse et en Savoie»).. 1187

— « Note sur un essai de préservatif contre les inondations »; par M. *Delanney*.... 331

— Communication de M. *Combes* en présentant un Mémoire de M. *Dupuit* « sur les inondations et les moyens d'en prévenir les retours »..... 935

— Inondations de l'Océan sur les côtes de la basse Normandie et de la Bretagne; Mémoire de M. *de Préville*..... 986

— Lettre de M. *de Paravey* sur les digues de la Hollande..... 332

INSTITUT. — Lettres de M. le *Président de l'Institut*, concernant les séances trimestrielles du 7 mars et du 5 juillet 1858.. 503 et 1175

Pages.

INSTRUMENTS D'ASTRONOMIE. — Essais de différents micromètres ; Lettre du *P. Secchi* à M. Elie de Beaumont..... 1079
— Note sur un héliscope nouveau ; par M. *Porro*..... 133
— Nouveau micromètre à lignes lumineuses réfléchies, pour les instruments d'astronomie ; par *le même*..... 325
— Supplément à de précédentes communications de M. *Porro* sur un grand objectif de 52 centimètres de diamètre..... 407

INSTRUMENTS DE CHIRURGIE. — Instrument désigné par l'inventeur M. *Duval* sous le nom d'écraseur à levier..... 1056

Voir pour d'autres appareils, et notamment pour les instruments lithotriteurs, l'article *Chirurgie*.

INSTRUMENTS DE MUSIQUE. — Sur des modifications introduites dans la construction des pianos ; Note de M. *La Prévotte*.... 735

INSTRUMENTS D'OPTIQUE. — M. Balard met sous les yeux de l'Académie un objectif construit pour les usages photographiques par MM. *Voigtlander* père et fils..... 457
— Modifications proposées pour les télescopes et lunettes astronomiques, en vue d'accroître leur pouvoir grossissant ; Notes de M. *Avenier Delagrée*... 456, 634, 743 et 896
— Notes relatives à la théorie des lunettes ; par M. *Leré*..... 685 et 782

Pages.

INTERPOLATION. — Sur l'usage de la formule d'interpolation en astronomie et en navigation ; Note de M. *Ed. Dubois*..... 685

IODE. — Action du courant électrique sur le chlore, le brome, l'iode, en présence de l'eau ; Note de M. A. *Riche*..... 348
— De la diffusion générale de l'iode, ou de l'existence de ce corps dans l'air, dans les eaux, dans les minéraux et les corps organisés ; Mémoire de M. *Chatin*..... 399
— Note de M. *Marchand* sur l'efficacité des moyens employés par lui pour constater la présence de l'iode : addition à un précédent travail sur la constitution des eaux potables..... 407
— Sur la présence de l'iode dans les eaux atmosphériques ; par *le même*..... 806

IODURES. — Recherches sur l'iodure de méthylène ; par M. *Boutlerow*..... 595
— Combinaisons des éthers sulfhydrique, éthylique et méthylique avec le bi-iodure de mercure ; Note de M. *Loir*..... 1280

ISOMÈRES (CORPS). — Recherches sur cette classe de corps : nouveaux dérivés de l'huile de girofle ; Mémoire de M. *Cahours*..... 220

ISTHME DE SUEZ (PERCEMENT DE L'). — M. Dupin présente le journal nautique de M. le capitaine *Philigret* sur la baie de Peluse dans l'hiver de 1857..... 736
— Rapport fait à l'occasion de ce document ; Rapporteur M. *Dupin*..... 820

K

KYSTES CONGÉNITAUX. — Existence fréquente de kystes dans l'épididyme au moment de la naissance ; Note de M. *Giraldès*..... 633

L

LAIT. — Analyse du lait au moyen de liqueurs titrées : essai des farines au moyen du caméléon minéral ; Mémoires de M. *E. Monier*..... 236 et 425

LEGS BRÉANT. — Rapport de la Section de Médecine et de Chirurgie sur le concours pour le prix du legs Bréant ; Rapporteur M. *Serres*..... 1029
— Pièces manuscrites ou imprimées destinées au concours pour le prix Bréant, adressées par MM. *Poznanski*, *Onésime Simon* (écrit à tort *O. Leroy*), *Mac Keone*, *Gaudin de la Coffinière*, *Piolanti*, *Daniel*, *Sigart*, *Cadet*, *Soyer*, *Bally*, *Lewis*, *Parkin*, *Stiemer*..... 38, 92, 219, 408, 475, 491, 532, 587, 812, 845 et 1005

LIGNITES. — Sur les lignites collants de Manosque (Basses-Alpes) ; Note de M. *Fournet*..... 194
— Sur les lignites de Monte-Bamboli ; Note de M. *L. Simonin*..... 642
— Sur un fragment de lignite trouvé dans le grès bigarré ; Note de M. *Denis*..... 473

LITHOGRAPHIE. — Lettre de MM. *Despaquis* et *Didlon* accompagnant l'envoi d'une pierre lithographique provenant de Lerrain (Vosges)..... 474

LOBELIA INFLATA. — Son emploi comme sédatif chez un jeune idiot enclin à mordre ; Note de M. *Baudelocque*..... 896

LOGARITHMES. — M. Biot offre, au nom de M. et Mme *Le Dien*, petits-neveux et héritiers

Pages.

de *Prony*, un exemplaire en 17 volumes in-folio des grandes Tables logarithmiques et trigonométriques calculées au Bureau du Cadastre sous la direction du savant ingénieur..... 911

LOGARITHMES. — M. *Elie de Beaumont* exprime le vœu que ces Tables soient publiées. 912

— M. *Le Verrier* fait remarquer l'intérêt que peut avoir la comparaison de cet exemplaire des Tables avec celui que possède l'Observatoire impérial..... *ibid.*

— Note de M. *Lefort* sur les deux exemplaires manuscrits de ces Tables..... 994

— Lettre de M. *Leguelle*, concernant sa Note sur une nouvelle application des logarithmes au calcul des arbitrages de banque.. 544

— Lettre de M. *Albert Namur*, concernant une précédente communication sur les logarithmes..... 815

LUMIÈRE. — Sur les portées comparatives des lumières diversement colorées; Note de MM. *Reynaud* et *Degrand*... 135

— Appareil pour mesurer l'intensité de la lumière à diverses hauteurs dans l'atmosphère et à diverses profondeurs dans la mer; Note de M. *Swaim*..... 743

— M. Chevreul présente de nouveaux produits obtenus par M. *Niepce de Saint-Victor* d'un mode d'action de lumière sur lequel il a précédemment appelé l'attention..... 249

— Mémoires de M. *Niepce de Saint-Victor* sur cette action de la lumière... 448 et 489

Pages.

LUMIÈRE. — Recherches sur divers effets lumineux qui résultent de l'action de la lumière sur les corps; par M. *Edm. Becquerel*; deuxième partie..... 669

— Quelques faits relatifs à l'influence de la lumière sur les animaux; Note de M. *Béclard*..... 441

— Note de M. *Gérard*, ayant pour titre : « Lumière électrique par radiation »..... 1270

Voir aussi l'article *Éclairage*.

LUNE. — Nouvelle théorie du mouvement de la lune; Mémoire de M. *Delaunay*. 912 et 953

— M. *Biot* présente une série d'articles relatifs à la théorie de la lune, qu'il a publiés dans le *Journal des Savants*..... 519

— Note de M. *Faye* sur les travaux sélénographiques de M. *Bulard* et sur la formation des cirques lunaires. Lettre de M. *Bullard* sur les images photographiques exécutées, d'après ses modèles en relief de la lune, par MM. Bisson frères. ..... 17 et 377

— Lettre du P. *Secchi* accompagnant des images photographiques de la lune... 699

— Images photographiques de la lune et de Saturne adressées par le même astronome. 793

— Sur la lumière qui, dans les éclipses de lune, éclaire la portion du disque placée dans l'ombre de la terre; Note de M. *Liais*..... 462

— Sur l'aspect de la lune dans son premier quartier; Note de M. *Zaliwski*..... 588

Voir aussi l'article *Éclipses*.

M

MACHINE PNEUMATIQUE. — Machine à mercure fonctionnant sans pistons ni soupapes; communication de M. *A. Gairaud*..... 528

— M. *Dunglas* réclame, à cette occasion, la priorité d'invention pour feu M. *Danger*. 635

— Appareil pour faire le vide par l'écoulement d'un liquide; présenté par M. *Caméré*..... 782

— Mémoire sur une nouvelle construction de la machine pneumatique; par M. *Guiot*. 896

MACHINES A VAPEUR. — Réponse à quelques remarques contenues dans une Note de M. *Reech* sur l'équation de la courbe du parallélogramme de Watt et sur la théorie de la coulisse de Stephenson déduite de cette équation; Note de M. *Phillips*.. 29

— Note de M. *Reech* en réponse à celle de M. Phillips..... 82

— Remarques de M. *Phillips* sur la dernière Note de M. Reech..... 125

MACHINES A VAPEUR. — Réponse de M. *Reech* à ces Remarques..... 178

— Solution de divers problèmes concernant la résistance des poutres droites sous l'action d'une charge en mouvement; Mémoire de M. *Phillips*..... 30

— Théorie des propriétés calorifiques et expansives des fluides élastiques; Mémoire de M. *Reech*..... 84

—Mesure de la force utile prise sur une machine à vapeur sans avoir recours à l'emploi du frein; Note de M. *Mahistre*..... 39

— Sur les sections à donner aux tuyaux destinés à conduire la vapeur des générateurs aux cylindres des machines à vapeur; par *le même*..... 744

— Note sur la force nécessaire pour mouvoir une clef de robinet ou un axe conique maintenu dans sa gaine par la pression de la vapeur; par *le même*..... 978

Pages.

MACHINES A VAPEUR. — Sur le calcul des condensations et autres pertes de vapeur qui se font dans les conduits des machines depuis la chaudière jusque dans le cylindre moteur avant la détente; par M. *Mahistre*..... 1270
— Lettre de M. *Cochaux*, concernant sa Note sur un moyen de remédier à certains défauts des soupapes de sûreté..... 475
MAGNÉSIUM. — Note sur le rôle électrochimique du magnésium; par M. *Regnauld*.. 852
MAGNÉTISME TERRESTRE. — Recherches sur le magnétisme terrestre; par M. *Pariset*. 324 et 439
— Inclinaison et déclinaison magnétiques à l'Observatoire de Toulouse; Note de M. *F. Petit*..... 395
— Sur la carte magnétique de l'Europe qui s'exécute en Bavière : détermination des constantes magnétiques dans le midi de la France et en Espagne; Lettre de M. *Lamont* à M. Élie de Beaumont..... 648
MANGANATES. — Recherches sur les propriétés oxydantes du permanganate de potasse: dosage de plusieurs acides minéraux; Mémoire de M. *Péan de Saint-Gilles*; première et seconde partie..... 624 et 808
— Remarques de M. *Bussy* à l'occasion de la première partie de ce travail..... 628
MARINES (CONSTRUCTIONS). Voir l'article *Hydrauliques (Ciments)*.
MARNES. — Sur la constitution des marnes et en particulier de quelques marnes de l'Algérie; Note de M. *Roucher*..... 1209
MÉCANIQUE. — Établissement élémentaire des formules de la tension des prismes élastiques; Mémoire de M. *de Saint-Venant*..... 34
— Réclamation de priorité relative à un Mémoire de M. de Polignac sur la transmission du mouvement à de grandes distances au moyen de l'eau; Note de M. *Guibal*..... 374
— Réponse de M. *de Polignac*..... 463
— Remarques de M. *Fourneyron* à l'occasion du même Mémoire de M. de Polignac..... 465
— Remarques de M. *de Polignac* en réponse à celles de M. Fourneyron..... 543
— Diminution d'intensité du frottement de glissement à mesure que la vitesse augmente : formule relative à cette diminution; Mémoire de M. *Bochet*..... 802
— Nouveau principe sur la distribution des tensions dans les systèmes élastiques; Mémoire de M. *Ménabréa*..... 1056
— Sur la transmission des mouvements circulaires; Notes de M. l'abbé *Thirion*.. ..... 935, 1097 et 1170

Pages.

MÉDECINE. — Des inhalations médicamenteuses à l'aide d'un appareil nouveau, et de leur usage dans les maladies des voies respiratoires; Mémoire de M. *Mayer*... 97
— Recherches et observations sur les propriétés physiologiques et thérapeutiques du courant voltaïque continu permanent; Mémoire de M. *Hiffelsheim*..... 216
— Sur l'emploi de la benzine dans le traitement de la gale; Note de M. *H. Bonnet*..... 634
— Emploi thérapeutique de corps gras phosphorés extraits de la moelle épinière des mammifères; Note de M. *Baud*..... 858
— Sur le traitement de la phthisie pulmonaire et sur l'action physiologique et thérapeutique des hypophosphites; Mémoire de M. *Churchill*..... 1042
— Lettre de M. *Koenig*, concernant son mode de traitement de la phthisie pulmonaire au moyen de matières phosphorées d'origine animale..... 1121
— Du traitement de la syphilis par la vaccination, c'est-à-dire par l'inoculation du virus vaccin; Mémoire de M. *Lukomski*... 896
— Emploi, comme sédatif, de la *Lobelia inflata* sur un jeune idiot enclin à mordre; Note de M. *Baudelocque*..... 896
— Emploi de l'alun contre le cancer et affections analogues; Note de M. *Jacquot*.. 992
— Applications faites en Algérie de la méthode hémospasique; Mémoire de M. *Junod*.. . 1135
— Sur le dosage médical du sucre diabétique et du sucre de lait; Mémoire de M. *Robiquet*..... 684
— Considérations sur quelques cas de fièvre typhoïde; par M. *de Bosredon*..... 406
— Sur un nouveau mode de traitement des fièvres intermittentes; Note de M. *Aubrée*..... 992
— Mémoire sur une affection nerveuse singulière; par M. *Sandras*..... 586
— Sur un essai de suicide au moyen du phosphore détaché d'allumettes chimiques; Note de M. *Legrand du Saulle*..... 689
— Note de M. *Guyon* accompagnant la présentation de peintures faites à Lisbonne de personnes atteintes de la fièvre jaune. 119
— De l'état puerpéral comme prédisposant en Grèce aux fièvres intermittentes; Note de M. *Delenda*..... 98
— « De la convalescence au point de vue hellénique; » par *le même*..... 930
Voir aussi l'article *Pathologie*.
MÉDECINE ET CHIRURGIE. — *Analyses d'ouvrages présentés au concours Montyon par les auteurs dont les noms suivent :*
— M. *Giraud Teulon*. Études de la locomo-

Pages.

tion chez l'homme et chez les animaux vertébrés..... 98
— M. *Fabre*. Du goître et du crétinisme et des rapports existant entre ces deux affections..... 184
— M. *Magitot*. Développement et structure des dents humaines..... 532
— M. *Aulagnier*. Histoire statistique et médicale de Barèges..... 587
— M. *Niobey*. Histoire médicale et statistique du choléra-morbus épidémique qui a régné en 1854 dans la ville de Gy..... 635
— M. *Lisle*. Recherches sur le suicide..... 844
— M. *Brière de Boismont*. Du suicide et de la folie suicide..... 897
— M. *Rotureau*. Eaux minérales de l'Allemagne et particulièrement de la Hongrie... 1148
— M. *Bertulus*. Sur les préparations de quinquina considérées comme base du traitement des fièvres dites typhoïdes..... 1147
— Lettre de M. *Semanas* accompagnant l'envoi d'un exemplaire de sa « Doctrine pathogénique »..... 1169

MERCURE. — Présence du mercure dans le sous-sol de Montpellier; Note de M. *P. de Rouville*..... 52
— Notes de M. *Marcel de Serres* sur le même sujet..... 53 et 252

MESURES. — Sur un étalon de la toise française qui a appartenu à l'ancienne Académie des Sciences; Lettres de M. *Ch. Noel*..... 743, 815 et 907

MÉTAUX (TRANSMUTATION DES). — Nouveau Mémoire de M. *Tiffereau*: « Production artificielle de l'or par l'oxydation des sulfures »..... 896

MÉTÉOROLOGIE. — Recherches sur la quantité d'acide nitrique contenue dans la pluie, le brouillard, la rosée; Mémoire de M. *Boussingault*..... 1123 et 1175
— Sur une grande dépression barométrique observée le 24 mai 1858; Lettre de M. *Airy*. — Documents recueillis en France sur ce mouvement atmosphérique; communiqués par M. *Le Verrier*..... 1080
— Relations qui existent entre les indications du baromètre, la direction et la force du vent; Lettre de M. *Kaemtz*..... 944
— Sur les rapports entre les phénomènes météorologiques et la rotation solaire; Note de M. *Buys-Ballot*..... 1238
— De la distribution des pluies en France pendant l'année 1857; Lettre de M. *Martins* à M. Elie de Beaumont..... 1002
— Note sur la construction des tables hygrométriques; par M. *A. Pichot*..... 1052
— Mémoire sur les orages et la grêle; par M. *Peytier*..... 439

Pages.

MÉTÉOROLOGIE. — Lettre de M. *Lartigue*, concernant son essai sur les ouragans et les tempêtes..... 532
— De l'emploi des paratonnerres pour préserver de la grêle; Note de M. *Ronneau*..... 589
— Installation de la station météorologique de Constantinople; Lettre de M. *Ritter* à M. Le Verrier..... 591
— Sur l'hiver de 1857-1858 dans les régions arctiques; Lettre de M. *Etienne* à M. Babinet..... 594
— M. le Ministre du Portugal transmet au nom de M. *Pegado*, directeur de l'observatoire météorologique de Lisbonne, le Compte rendu des travaux de cet établissement pour l'année 1856-57..... 992
— Sur un aspect insolite du ciel observé à Montford (Sarthe) dans la soirée du 7 juin; Lettre de M. *Guiet*..... 1170
— « Influence des météores sur les êtres organisés »; Mémoire de M. *Delfrayssé*... 962
— Recherches sur les vraies causes des phénomènes barométriques »; par M. *Haut Saint-Amour*..... 985 et 1170

MÉTÉOROLOGIQUES (OBSERVATIONS). — Observations météorologiques faites par les soins de M. *Démidoff* à Nijne-Taguilsk pendant l'année 1855 et résumé des observations correspondant aux dix années précédentes 249
— Remarques de M. *Boblin*, relatives au bulletin météorologique publié par l'Observatoire impérial de Paris et aux renseignements fournis par l'administration des télégraphes..... 531
— Résumé des observations météorologiques faites à Nantes par M. *Huette*..... 814

MÉTHYLÈNE. — Recherches sur l'iodure de méthylène; par M. *Boutlerow*..... 596

MINÉRALOGIE. — Rapport sur un Mémoire de M. *Lewy*, concernant la formation et la composition de l'émeraude; Rapporteur M. *de Senarmont*..... 561
— Des échantillons d'amalgames d'argent natif envoyés du Chili par M. *Pissis* sont mis sous les yeux de l'Académie..... 636
— Formation contemporaine des zéolithes; Mémoire de M. *Daubrée* sur les dépôts minéraux formés par les sources thermales de Plombières..... 1086
— Sur la dolomie de la vallée de Binn, ses nombreux minéraux, son gisement; Mémoire de M. *Hugard*..... 1261
— M. *Elie de Baumont* annonce à cette occasion que M. Ch. Sainte-Claire Deville doit prochainement présenter un Mémoire sur ce sujet dont il a traité cette année dans un cours au Collége de France..... 1264

Pages.

MIROIRS. — Sur un usage particulier du miroir plan pour observer les objets situés à l'horizon; Note de M. *Collet*..... 108

MOLYBDÈNE. — Recherches sur ce corps; par M. *Debray*..... 1098

MONUMENTS *élevés à la Mémoire d'hommes célèbres*. — M. *Jomard*, au nom de la Commission formée pour s'occuper de l'érection d'une statue d'Etienne Geoffroy-Saint-Hilaire dans la ville d'Etampes, présente une relation imprimée des opérations auxquelles cette Commission s'est livrée et de la cérémonie qui les a couronnées..... 666

— Deuxième Lettre de M. *Fillon* demandant pour son projet d'érection d'un monument à la mémoire du géomètre F. Viète, le patronage de l'Académie..... 427

— La Section de Géométrie consultée sur cette question expose par l'organe de son doyen, M. *Biot*, les motifs qu'a l'Académie pour ne pas accéder à cette demande. 729

MORPHINE. — Sur quelques produits d'oxydation de la morphine sous l'influence de l'acide azoteux; Note de M. *Schutzenberger*..... 598

MORTS APPARENTES. — Analyse d'un Mémoire de M. *Collongues* sur l'emploi de la dynamoscopie pour la constatation des décès. 1210

MOTEURS. — Note de M. *Dellieux* sur un système particulier de moteurs..... 783

— « De la possibilité d'établir des machines héliomotrices et des avantages qu'elles offriraient »; Mémoire de M. *Monclar* présenté par M. le Maréchal Vaillant... 846

MUSIQUE. — Sur les bases mathématiques de la musique; Note de M. *P. Loyer*..... 377

— Nouvelle théorie sur les intervalles des rapports musicaux; par M. *Le Pas*..... 456

N

NAISSANCES. — Tableau général des naissances à Versailles, par jours de la lune, avec distribution des sexes pendant quarante années (1801-1840); présenté par M. *Berigny*. 184

NAPHTALIDAME. — Produit de l'action de l'acide azoteux sur la naphtalidame; Note de MM. *Schutzenberger* et *Willm*..... 894

NATATION. — « Moyen de rendre la natation moins difficile et moins dangereuse »; Mémoire de M. *Penard*..... 588

NAVIGATION. — M. *Vattemare* transmet un tableau dressé par M. *Maury*, de Washington, et montrant les rapports des pressions barométriques et des vents pendant une traversée de New-York à San-Francisco..... 475

— Sur l'usage de la formule d'interpolation en astronomie et navigation; Note de M. *Dubois*..... 685

— Règlement des chronomètres des navires dans les ports de guerre, au moyen d'un signal indiquant le midi moyen par l'emploi combiné d'une pièce d'artillerie et d'une machine d'induction de Ruhmkorff; Mémoire de M. *Trève*..... 1050

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. l'Amiral *du Petit-Thouars*..... 1254

— Remarques de M. *Dubois* sur la partie de la Note de M. Trève concernant le moyen employé à l'observatoire de l'Ecole Navale de Brest pour signaler le midi moyen. 1147

NAVIRES. — Note sur un procédé imaginé pour la mise à l'eau des grands navires; par M. *Latouche*..... 108

NICKEL (COMPOSÉS DU). — Nouveau mode de traitement du speiss et du kupfernickel; Note de M. *S. Cloëz*..... 41

NITROSULFURES. — Sur une nouvelle classe de sels, les nitrosulfures doubles; Note de M. *Roussin*, présentée par M. Bussy.... 224

NIVELLEMENTS. — Mémoire sur un nouvel instrument de nivellement; par M. *Gustave Simon*..... 1146

NOIX VOMIQUE. — Des différents alcaloïdes de la noix vomique; Note de M. *Schutzenberger*..... 1234

NOMBRES (THÉORIE DES). — Suppléments à de précédentes communications concernant le dernier théorème de Fermat; par M. *Paulet*..... 247, 377, 635, 1056 et 1210

NOMINATIONS DE MEMBRES ET DE CORRESPONDANTS DE L'ACADÉMIE. — M. *Clapeyron* est nommé Membre de l'Académie, Section de Mécanique, en remplacement de feu M. *Cauchy*..... 564

— M. *Jaubert* est nommé Académicien libre en remplacement de feu M. *Largeteau*.. 838

— M. *Sedgwick* est nommé Correspondant de l'Académie, Section de Minéralogie et de Géologie..... 968

O

Pages.

OBSERVATOIRES. — Figure et description d'une coupole tournante; par M. *Joseph Jean*.. 1148

ŒUFS. — Signes qui permettraient de reconnaître parmi des œufs de poule ceux dont doivent sortir des mâles; Note de M. *Genin*..... 532

OPTIQUE. — Expériences relatives à la portée de la lumière rouge et de la lumière blanche; Mémoire de MM. *Reynaud* et *Degrand*..... 135

— Etude de la lumière qui dans les éclipses éclaire la portion de la lune placée dans l'ombre de la terre; Note de M. *Liais*... 462

— Mémoire sur la théorie des lunettes : construction des lentilles; par M. *Leré*. 685 et 782

— Rapport sur un modèle d'une machine à tailler les verres optiques suivant des courbures quelconques par M. *Strauss-Durckheim*; Rapporteur M. *Babinet*..... 967

— Mémoire de M. *Zurria* sur la diffraction de la lumière, présenté par M. Élie de Beaumont..... 993

— Mémoire de M. *Porro*, ayant pour titre : « Considérations photodynamiques »... 1082

— Sur la marche générale des franges dans les lames minces de quartz et de spath, taillées sous une inclinaison quelconque à l'axe optique; Mémoire de MM. *Schlagdenhauffen* et *Freyss*..... 1136

Pages.

ORGANOGRAPHIE VÉGÉTALE. — Sur les caractères anatomiques des rhizomes; Mémoire de M. *Chatin*..... 730

OXYDANTS (CORPS). — Recherches sur les propriétés oxydantes du permanganate de potasse : dosage de plusieurs acides minéraux; Mémoire de M. *Péan de Saint-Gilles*, 1re et 2me partie..... 624 et 808

— Remarques de M. *Bussy* à l'occasion de la première de ces deux communications.. 628

OXYGÈNE. — Preuve de la présence dans l'atmosphère d'un nouveau principe gazeux, l'oxygène naissant (ozone); Mémoire de M. *Houzeau*..... 89

— Rapport sur plusieurs Mémoires de M. *Houzeau*, relatifs à l'oxygène odorant (l'ozone); Rapporteur M. *Becquerel*..... 670

— M. *Houzeau* demande l'autorisation de reprendre temporairement ces Mémoires.. 860

— Nouvelle gamme ozonométrique; quatrième Mémoire sur l'ozonométrie; par M. *Berigny*..... 237

— Addition à une précédente Note de M. *Billiard*, de Corbigny, sur l'ozone..... 97

— Note ayant pour titre : « L'oxygène sécrété par les plantes n'est point de l'ozone »; par *le même*..... 138

OZONE. Voir l'article précédent *Oxygène*.

P

PAIN. — Recherches sur le froment, sa farine et sa panification; par M. *Mège-Mouriès*.. 126

PALÉONTOLOGIE. — Lettre de M. C *Jackson* à M. Elie de Beaumont, accompagnant l'envoi d'un moule du *Paradoxides Harlani*.. 254

— Sur les migrations anciennes des mammifères de l'époque actuelle; Note de M. *Lartet*..... 409

— Lettre de M. *Herman de Meyer* : détails sur l'*Archegosaurus*..... 664 et 812

— Découverte du *Notcus laticaudus* dans les environs de Narbonne; Lettre de M. *Marcel de Serres*..... 751

— Fossiles caractéristiques d'une formation géologique étudiée en Calabre; par M. *Meissonnier* (présentés par M. Elie de Beaumont)..... 892

— Sur des dents humaines et des ustensiles très-anciens trouvés dans les cavernes à ossements de Massat (Arriége); Lettre de M. *Fontan* à M. Lartet. Présentation de ces pièces par M. *Is. Geoffroy-Saint-Hilaire*..... 900

PALÉONTOLOGIE. — M. *Flourens* présente, au nom de l'auteur, les six premiers fascicules de l'ouvrage de M. *Owen* sur les reptiles fossiles de la Grande-Bretagne..... 1254

PAQUETS CACHETÉS. — L'Académie reçoit dans sa séance du 26 avril un paquet cacheté adressé de Pise par M. *Matteucci*..... 796

— Un paquet cacheté déposé par M. *Perin* dans la séance du 17 mai 1858, et ouvert sur sa demande le 31 du même mois, renferme une Note sur un moyen de rendre plus économique une des opérations de la photographie..... 1069

PARATONNERRES. — De leur emploi pour mettre les cultures à l'abri de la grêle; Note de M. *Ronneau*..... 589 et 743

PATHOLOGIE. — Exaltation de l'ouïe dans la

Pages.

paralysie faciale; effets produits par l'électrisation; Note de M. *Landouzy*. 376 et 466

PATHOLOGIE. — De l'hématocèle rétro-utérine; Note de M. *Puech*..... 405

— De la rétention de la menstruation; par *le même*..... 587

— Des hémorragies vésiculaires, physiologique et morbide, et de leurs rapports avec les hématocèles rétro-utérines; par *le même*..... 493

— De l'apoplexie des ovaires; par *le même*.. 781

— Des hémorragies de la trompe de Fallope; par *le même*..... 933

— De la rupture du plexus utéro-ovarien et du thrombus intra-pelvien; par *le même*. 1269

— Nouvelle communication sur les affections des capsules surrénales; par *le même*.... 1147

— Sur la maladie bronzée, et son indépendance d'une affection des capsules surrénales; Mémoire de M. *Namias*..... 846

— M. *Velpeau* déclare avoir constaté la réalité du fait signalé par M. Namias ..... *Ibid.*

— Ramollissement de la substance blanche dans une partie de la moelle épinière des aliénés pellagreux; Note de M. *Billod*... 469

— Recherches sur l'aliénation mentale des enfants et plus particulièrement des jeunes gens; par M. *Brière de Boismont*..... 1088

— Cause, nature et traitement de l'héméralopie; Mémoire de M. *Netter*..... 842

— Du croup des paupières ou diphthérite conjonctivale; Mémoire de M. *Magne*... 1260

— Des liquides et des solides dans les fièvres continues; Recherches de M. *Foy*..... 494

— Mémoire intitulé : « Recherches sur les véritables causes de l'impaludation »; par M. *Burdel*..... 1097

— Observations sur la contagion chez les animaux domestiques; par M. *Gillet*..... *Ibid.*

— Sur la fièvre puerpérale et sur son traitement; Note déposée sous pli cacheté en mars 1846, par M. *J. Guérin*, ouverte sur sa demande dans la séance du 7 juin 1858..... 1119

PEINTURE. — Sur un nouveau procédé pour la peinture à l'oxychlorure de zinc; Note de M. *Sorel*..... 454

PENDULE. — Détermination de la longueur du pendule à secondes, et de l'intensité de la pesanteur au nouvel observatoire de Toulouse; Note de M. *Petit*..... 516

PERMANGANATE DE POTASSE. — Recherches sur les propriétés oxydantes de ce corps; par M. *Péan de Saint-Gilles*. Premier et deuxième Mémoire..... 624 et 808

— Remarques de M. *Bussy* à l'occasion du premier de ces deux Mémoires..... 628

Pages.

PERMANGANATE DE POTASSE.—Emploi du permanganate de potasse comme agent d'oxydation pour le dosage du soufre de la poudre, et en général des composés sulfurés; Mémoire de MM. *Cloëz* et *Guignet*..... 1110

— M. *Péan de Saint-Gilles* présente, à l'occasion de cette communication, de nouvelles observations sur les propriétés oxydantes du permanganate de potasse et rappelle quelques-uns des faits annoncés dans ses deux premiers Mémoires..... 1143

PESANTEUR. — Sur la prétendue variation de la pesanteur; Note de M. *Babinet*..... 17

PHOSPHATES. — Sur la manière dont les phosphates passent dans les plantes; Note de M. *P. Thenard*..... 212

— Expériences agronomiques relatives à l'emploi des phosphates de chaux fossiles; Note de M. *de Molon* : applications faites en Bretagne par M. *Collet*..... 233

PHOSPHORE. — Sur un essai de suicide au moyen de phosphore détaché d'allumettes chimiques; Note de M. *Legrand du Saulle*. 689

PHOSPHORÉS (CORPS GRAS) : leur emploi thérapeutique. Voir l'article *Médecine*.

PHOTOGRAPHIE. — M. *Chevreul* met sous les yeux de l'Académie de nouveaux produits obtenus par M. *Niepce de Saint-Victor* d'un genre d'action photographique qu'il a fait récemment connaître..... 249

— Deuxième Mémoire sur cette action de la lumière; par M. *Niepce de Saint-Victor*. ..... 448 et 489

— Lettre de M. *Koehler*, concernant une méthode qui lui est propre pour la fixation des images photographiques sur papier. 427

— Procédé de gravure et de damasquinure héliographique; Note de M. *Ch. Nègre*.. 452

— Remarques de M. *H. Dufresne* à l'occasion de la communication de M. Nègre..... 599

— Sur l'utilité que peuvent avoir pour les photographes les indications du polariscope; Note de M. *Vogel*..... 754

— Indications soumises aux photographes relativement à l'éclipse du 15 mars 1858; Note de M. *Faye*..... 479

— Observations photographiques de l'éclipse du 15 mars 1858, faites avec la grande lunette de M. Porro; communication de M. *Faye*..... 507

— Sur les photographies de l'éclipse du 15 mars présentées par MM. Porro et Quinet; Note de M. *Faye*..... 705

— Images photographiques de la lune et de Saturne, adressées par le P. *Secchi*. 199 et 793

PHOTOMÉTRIE. Voir au mot *Lumière*.

PHYSIOLOGIE. — Sur les variations dans la couleur du sang veineux des organes glandu-

Pages.

laires suivant leur état de fonction ou de repos; Mémoire de M. *Cl. Bernard*..... 159

PHYSIOLOGIE. — M. *Brachet* rappelle à cette occasion ce qu'il a observé lui-même sur les variations de couleur du sang veineux et ce qu'il en a dit dans sa « Physiologie élémentaire » 373

— Recherches sur la circulation du sang; par M. *Marey* (1er et 2e Mémoire). 483 et 680

— Mécanisme et théorie générale des murmures vasculaires ou bruits de souffle; Note de M. *A. Chauveau*..... 839

— Des bruits de souffle dans les anémies; par *le même*..... 933

— Note sur la circulation nerveuse; par M. *Flourens*..... 503

— Extirpation successive ou simultanée des deux capsules surrénales chez les rats albinos et les surmulots; Note de M. *Philipeaux*..... 420

— De l'existence du glycose dans l'organisme animal; Mémoire de MM. *Poiseuille* et *J. Lefort*..... 565 et 677

— Recherches sur les fonctions du système lymphatique; par M. *Colin*..... 685

— Lettre de M. *Matteucci* accompagnant l'envoi d'un exemplaire de ses « Leçons d'électro-physiologie »..... 929

PHYSIOLOGIE COMPARÉE. — Faits observés par M. *Gerbe*, concernant la fécondation chez certains crustacés; communication de M. *Coste*..... 432

— Des différents phénomènes physiologiques nommés voix des poissons; Note de M. *Dufossé*..... 352

— Rapport sur cette Note; Rapporteur M. *Duméril*..... 610

— Pénétration des spermatozoïdes dans l'œuf, observée sur un distome; par M. *Van Beneden*..... 858

— Existence d'une génération sexuelle chez les infusoires; Note de M. *Balbiani*..... 628

— Influence de la lumière sur les animaux; Note de M. *Beclard*..... 441

PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Analyse du tabac à diverses époques de sa végétation; Mémoire de M. *Boussingault* sur la culture de cette plante en Alsace..... 1007

— Recherches expérimentales sur les rapports des plantes avec la rosée; par M. *Duchartre*..... 205

— Sur la manière dont les phosphates passent dans les plantes; Note de M. *P. Thenard*..... 212

— Mémoire sur la germination des champignons; adressé au concours pour le grand prix de Sciences physiques..... 58 et 111

Pages.

PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — M. *Hoffmann* se fait connaître comme auteur du Mémoire sur la germination des champignons..... 425

— Sur la question relative à l'assimilation de l'azote par les végétaux; Note de M. *Landois*. 934

PLANÈTES. — Noms donnés aux planètes découvertes le 15 septembre et le 4 octobre 1857; Lettre de M. *Luther*. — M. *Elie de Beaumont* déclare à cette occasion qu'il propose le nom de *Doris* pour la 48e planète découverte dans la nuit du 19 au 20 octobre par M. Goldschmidt, la 49e découverte la même nuit par le même astronome ayant déjà reçu le nom de *Palès*.. 56

— M. *Valz* annonce que M. *Laurent* vient de découvrir une 51e petite planète télescopique qui a reçu le nom de *Nemausa*.... 189

— Orbite provisoire de cette planète; par M. *Walz*..... 435

— Nouveaux éléments de la planète Nemausa; par *le même*..... 607

— Découverte de la 52e petite planète; Lettre de M. *Goldschmidt* à M. Elie de Beaumont..... 363

— Observations de cette planète (52) faites à l'Observatoire impérial de Paris; communiquées par M. *Le Verrier*..... 364

— Réduction des observations de la planète (52); par M. *Yvon Villarceau* 460

— Observations de la planète (52); par M. *Goldschmidt*..... 497

— Observations de la planète (51); Lettre de M. *Luther* à M. Le Verrier..... 592

— Découverte de la planète (53) faite à Bilk le 4 mars 1858; par M. *Luther* (Lettre à M. Elie de Beaumont)..... 745

— M. Le Verrier fait connaître une deuxième position du nouvel astre obtenue à Bonn le 6 mars, par M. *Schonfeld*..... 745

— Observations de la planète Calypso (53); Lettre de M. *Luther* à M. Elie de Beaumont..... 812

PLOMB PERCÉ PAR DES INSECTES. — M. le Maréchal Vaillant présente un Mémoire de M. *Motschulsky* sur les insectes qui ont pratiqué des trous dans les balles rapportées de Crimée..... 1211

PNEUMATIQUE (MACHINE). Voir à *Machine pneumatique*.

POISSONS. — Sur les organes des sens dans les poissons; Note de M. *Duméril*..... 867

— Expériences sur l'élève des poissons; Note de M. *Coste*..... 431

— Des différents phénomènes physiologiques nommés voix des poissons; Note de M. *Dufossé*..... 352

— Rapport sur cette Note; Rapporteur M. *Duméril*..... 610

Pages.

POLYAMMONIQUES (BASES). — Recherches sur ces bases; par M. *A. W. Hofmann*..... 255

PRÉSIDENCE DE L'ACADÉMIE. — M. *Desprets*, Vice-Président pendant l'année 1857, passe aux fonctions de Président; M. *de Senarmont* est élu Vice-Président pour l'année 1858..... 13

PRIX DÉCERNÉS DANS LA SÉANCE DU 8 FÉVRIER 1858 (concours de 1857) :

— PRIX D'ASTRONOMIE (fondation de *Lalande*). *Prix* partagé entre : M. *Goldschmidt*, qui, dans le cours de l'année 1857, a découvert quatre planètes télescopiques, Nysa, Eugenia, Doris et Palès, et M. *Bruhns*, qui a retrouvé, après deux révolutions, la comète périodique de Brorsen..... 265

— PRIX DE MÉCANIQUE (fondation *Montyon*). — Aucune des pièces présentées au concours n'a été jugée digne du prix..... 266

— PRIX DE STATISTIQUE (fondation *Montyon*). — Aucun des travaux présentés n'a été jugé digne du prix..... 267

— PRIX TREMONT, décerné à M. *Ruhmkorff* pour ses instruments de précision..... 270

— PRIX FONDÉ PAR Mme DE LAPLACE, obtenu par M. *Beral*, sorti le premier de l'École Polytechnique le 1er septembre 1857... 273

— GRAND PRIX DES SCIENCES PHYSIQUES, proposé pour 1856 et remis au concours pour 1857. — *Prix* partagé entre M. *Lieberkuhn* et MM. *Claparède* et *Lachmann* pour leurs travaux sur les métamorphoses et la reproduction des Infusoires..... 274

— PRIX DE PHYSIOLOGIE EXPÉRIMENTALE. — *Prix* décerné à M. *Muller* pour sa découverte de la métamorphose de la lamproie de rivière. — Autre *Prix* décerné à M. *Brown-Séquard* pour ses recherches sur les propriétés du sang artériel et sur celles du sang veineux. — *Mentions honorables* à M. *Philipeaux* pour ses travaux sur l'ablation des capsules surrénales; à M. *Lespès* pour ses Mémoires sur les spermatophores de certains orthoptères, et sur l'organisation des Termites..... 279

— PRIX RELATIFS AUX ARTS INSALUBRES. — *Prix* de 1,500 francs à M. *E. Rolland* pour son torréfacteur mécanique. — *Récompense* de 1000 francs à M. *Dannery* pour sa machine à débourrer les cardes..... 282

— PRIX DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE. — *Prix* de 2,500 francs décernés : à M. *Broca* pour son ouvrage intitulé : « Des Anévrismes et de leur traitement »; à MM. *Delafond* et *Bourguignon* pour leur « Traité de la gale chez les animaux domestiques »; à M. *Morel* pour son « Traité des dégénérescences physiques, intellectuelles et morales de l'espèce humaine », — *Mentions honorables* à M. *Bertillon* pour ses « Conclusions statistiques contre les détracteurs de la vaccine »; à M. *Fonssagrives* pour son « Traité d'hygiène navale »..... 288

— PRIX JECKER. — *Prix* de 6,140 francs décernés à feu M. *Ch. Gerhardt* et à feu M. *Aug. Laurent* pour les travaux dont ils ont enrichi la chimie organique..... 298

PRIX PROPOSÉS DANS LA MÊME SÉANCE :

— *Grand prix de Sciences mathématiques*, proposé pour 1858..... 299

— *Grand prix de Sciences mathématiques*, proposé pour 1856 et remis à 1859..... 300

— *Grand prix de Sciences mathématiques*, proposé pour 1854, remis à 1856 et prorogé à 1860..... *Ibid.*

— *Grand prix de Sciences mathématiques*, proposé pour 1853, puis pour 1857 et prorogé jusqu'en 1861..... 301

— *Grand prix de Sciences mathématiques*, proposé pour 1847, puis pour 1854, remis à 1857 et prorogé jusqu'en 1860..... 302

— *Grand prix de Sciences mathématiques*, proposé pour 1855, puis pour 1857 et prorogé jusqu'en 1861..... 303

— *Prix extraordinaire sur l'application de la vapeur à la marine militaire*, proposé pour 1857, remis à 1859..... *Ibid.*

— *Prix d'Astronomie* (médaille *de Lalande*).. 304

— *Prix de Mécanique* (fondation *Montyon*).. *Ibid.*

— *Prix de Statistique* (fondation *Montyon*).. *Ibid.*

— *Prix Bordin*, proposé pour 1858..... 305

— *Prix Bordin*, proposé pour 1856, remis à 1859..... *Ibid.*

— *Prix Tremont* à décerner en 1861..... 306

— *Prix fondé par Mme de Laplace*..... *Ibid.*

— *Grand prix de Sciences physiques*, proposé en 1857 pour 1859..... 307

— *Grand prix de Sciences physiques*, proposé en 1856 pour 1857, prorogé à 1860.... *Ibid.*

— *Prix de Physiologie expérimentale* (fondation *Montyon*)..... 310

— *Divers prix du Legs Montyon* (Médecine et Chirurgie)..... *Ibid.*

— *Prix Cuvier* à décerner dans la séance publique de 1860..... 311

— *Prix Alhumbert* (Sciences naturelles), proposé pour 1856 et remis à 1859..... *Ibid.*

— *Prix Bordin*, proposé en 1857 pour 1860. 312

— *Prix Bordin* proposé pour 1857, remis à 1859..... 313

— *Prix Morogues* à décerner en 1863..... 315

— *Prix du legs Bréant*..... *Ibid.*

— *Prix du legs Tremont* à décerner en 1861.. 317

— *Prix Jecker* à décerner en 1858..... *Ibid.*

PSYCHOLOGIE. — Mémoire de M. *Guépin*, ayant

Pages.

pour titre : « Nouvelle théorie de l'intelligence humaine » 1270

PUITS ARTÉSIENS. — Sur un forage artésien exécuté à Naples; Note de MM. *Degousée* et *Laurent*. Coupe des terrains traversés : analyse, par M. *Guiscardi*, des gaz qui se dégagent avec l'eau (pièces présentées par M. Ch. Sainte-Claire Deville)..... 980

PUITS ARTÉSIENS. — Renseignements ultérieurs sur le débit du puits creusé à Naples; Lettre de M. *Mauget* à M. Ch. Sainte-Claire Deville. 1098

Q

QUININE. — Maladies qui affectent les ouvriers employés à la fabrication du sulfate de quinine; Note de M. *Chevalier*..... 895

QUININE. — Sur deux nouveaux dérivés de la quinine et de la cinchonine; Note de M. *Schut-zenberger*..... 1065

S

SANG. — Sur les variations de couleur dans le sang veineux des organes glandulaires, suivant leur état de fonction ou de repos; Mémoire de M. *Cl. Bernard*..... 159

— Sur des variations déjà observées dans la couleur du sang veineux; Note adressée par M. *Brachet*, de Lyon, à l'occasion du précédent Mémoire, ... 373

— Recherches sur l'absorption et le dégagement des gaz par les dissolutions salines et par le sang; rôle des principaux éléments du sang dans l'absorption ou le dégagement des gaz de la respiration; Mémoire de M. *Fernet*..... 620 et 674

Voir aussi l'article *Circulation du sang*.

SANGSUES. — « Sur le sang chaud des mammifères considéré dans ses rapports avec l'économie des sangsues médicinales »; Mémoire de M. *Vayson*, présenté par M. le Maréchal Vaillant..... 838

SARASIN. — Lettre de M. *I. Pierre* accompagnant un exemplaire de ses « Recherches analytiques sur le sarrasin considéré comme substance alimentaire »..... 203

SCIENCES. — M. *Brunet* commence la lecture d'un Mémoire ayant pour titre : « Organisation de la science »..... 800

— Mémoire intitulé : « Formules des lois générales de la science universelle; » par *le même*..... 845

SECTIONS DE L'ACADÉMIE. — La Section de Mécanique présente la liste suivante de candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Cauchy* : 1° MM. Barré de Saint-Venant et Clapeyron *ex æquo*; 2° MM. Phillips et Reech *ex æquo*..... 545

— La Section de Minéralogie et Géologie présente la liste suivante de candidats pour une place vacante de Correspondant : 1° M. Sedgwick; 2° M. Lyell; 3° par ordre alphabétique, MM. Boué, de Dechen, Domeyko, Hitchcock, Jackson, Logan, Naumann, Sismonda, Studer..... 948

SENS. — Sur les organes des sens et en particulier sur ceux de l'odorat, du goût et de l'ouïe chez les poissons; Mémoire de M. *Duméril*..... 867

— Mémoire de M. *Bonnafont* sur certaines conditions des sens de l'ouïe et de la vue. 772

SILICIUM. — Sur l'isomorphisme des fluosilicates et des fluostannates, et sur le poids atomique du silicium; Note de M. *Marignac* 854

SOLEIL. — M. *Le Verrier* présente un nouveau complément à ses recherches sur la théorie du soleil 881

— Note sur une tache solaire observée avec la lunette de Merz à l'Observatoire romain. Dessin d'une tache solaire; communications du *P. Secchi*..... 202 et 793

— Notes de M. *Chacornac* sur les taches solaires (présentées par M. Le Verrier)... ..... 364 et 592

— Sur le soleil et les comètes; Note de M. *Love Plaine*..... 907

SOUFRE. — Faits relatifs aux divers états du soufre séparé de ses combinaisons; Mémoire de M. *Cloëz*..... 485

— Sur une réaction du soufre amorphe; Note de M. *Péan de Saint-Gilles* 570

— Sur les relations qui existent entre les états du soufre et la nature de ses combinaisons; Note de M. *Berthelot*..... 571

— Sur la cristallisation du soufre dans le sulfure de carbone; Note de M. *Debray*. 576

— Sur le soufre brut de la Sicile; Note de M. *Phipson*..... 812

— Efficacité du soufre amorphe contre l'oï-

Pages.

dium Tuckeri (érysiphe de la vigne); Mémoire de M. *H. Marès*..... 491

Spath fluor. — Sur la découverte dans le bassin de Plombières d'un filon de spath fluor; Lettre de M. *Nicklès*..... 1149

— Sur le spath fluor qui existe en filons dans le granite de Plombières; Note de M. *Jutier*..... 1205

Spermatozoïdes. — Leur pénétration dans l'œuf observée sur un Distome; Lettre de M. *Van Beneden* à M. Milne Edwards.... 858

Statistique. — Histoire topographique et médicale de Barèges; par M. *Aulagnier*..... 407 et 587

— Lettre de M. *Vergnaud Romagnesi*, concernant sa Statistique du Loiret..... 475

— Accroissement de la population de New-York; Note de M. *Passy*..... 783

— Force productive des nations de 1800 à 1851; communication de M. *Dupin*..... 379

— M. *Ribourt* demande et obtient l'autorisation de reprendre plusieurs Mémoires sur la statistique de Tahiti et autres établissements français dans l'Océanie..... 789

Pages.

Strontium (Composés du). — Action de l'acide sulfurique sur ces composés; Note de MM. *Liès-Bodart* et *Jacquemin*..... 1206

Sucres. — De l'influence que l'eau pure ou chargée de divers sels exerce à froid sur le sucre de canne; Note de M. *Béchamp*. 44

— Sur le dosage médical du sucre diabétique et du sucre de lait; Mémoire de M. *Robiquet*..... 684

— Sur le tréhalose, nouvelle espèce de sucre; Note de M. *Berthelot*..... 1276

— Sur la matière saccharine du sorgho; Lettre de M. *Jackson* à M. Élie de Beaumont... 55

— Sur la distillation du sorgho sucré; Note de M. *Leplay*..... 444

— Sucres formés dans l'organisme animal. Voir l'article *Glycogénie*.

Sulfates. — Action de la vapeur d'eau et de l'oxyde de carbone sur quelques sulfates; Mémoire de M. *Jacquemin*..... 1164

Sulfure de carbone. — Accidents produits par l'inhalation des vapeurs de sulfure de carbone : moyen d'en préserver les ouvriers; Note de M. *Masson*..... 683

T

Tabac. — Sur sa culture en Alsace; Mémoire de M. *Boussingault*..... 1007

Tanin. — Sur la détermination du tanin par les méthodes volumétriques; Mémoire de M. *E. Monier*..... 577

Télégraphie. — Sur un moyen supposé propre à prévenir les accidents qu'ont éprouvé les communications télégraphiques sous-marines; Note de M. *Baudouin*..... 377

— Moyen de vérification pour un télégraphe à cadran; Note de M. *Ch. Noel*..... 588

— M. *Vattemare* transmet des cartes et brochures concernant le télégraphe transatlantique et un tronçon du câble qui doit être submergé..... 947

— M. *Pouillet* présente, au nom de M. *Delamarche*, deux tronçons du câble destiné à établir la communication télégraphique entre la Sardaigne (cap Spartivento) et la côte d'Afrique..... 999

— Nouveaux appareils électriques pour la télégraphie; Mémoire de M. *de Lafollye*. 138

— Des électro-aimants à deux fils et de leur emploi dans la télégraphie; Note de M. *Reynard*..... 181

— Sur les fils souterrains des télégraphes électriques; Note de M. *Royer*..... 1016

Thermomètres. — Nouveau thermomètre métastatique à maximum; Note de M. *Walferdin*..... 937

Tinctoriales (Substances). — Études sur le bois de taigu, du Paraguay; par M. *Arnaudon*. 1152

Tréhala, matière sécrétée par un insecte de la famille des charançons; Note de M. *Guibourt*..... 1213

— Note sur le tréhalose, nouvelle espèce de sucre extraite de ce produit; par M. *Berthelot*..... 1276

Tremblements de terre. — Extrait d'une Lettre de M. *Boué*, relatif à des tremblements ressentis en Illyrie et en Carinthie vers la fin de décembre 1857..... 150

— Sur des secousses de tremblement de terre ressenties au cap de Bonne-Espérance; Lettre de M. *de Castelnau* à M. le Ministre des Affaires étrangères..... 247

— Remarques de M. *Boussingault* à l'occasion de cette communication..... 248

— Mémoires sur les tremblements de terre; par M. *Martha Becker*..... 336, 531 et 635

— Sur des tremblements de terre ressentis en Algérie; Notes de M. le Maréchal *Vaillant* et de M. *Guyon*..... 515

— M. le Maréchal *Vaillant* communique une Lettre de M. le Préfet du département d'Alger sur un tremblement de terre ressenti le 19 mars..... 589

— Lettre de M. *Vicat* sur une secousse de tremblement de terre ressentie à Grenoble dans la nuit du 11 au 12 avril 1858. 764

U

Pages.

URANE. — Procédé de préparation et d'analyse de l'oxyde d'urane; Note de M. *L. Kessler*..... 530

URÉE (Composés de l'). — Action du cyanhydrate d'ammoniaque sur l'alloxane; Note de MM. *Rosing* et *Chichkoff*..... 104

V

VAPEURS. — Action de la vapeur sur quelques sulfates; Mémoire de M. *Jacquemin*..... 1164

— Action de l'étincelle électrique sur la vapeur d'eau et la vapeur d'alcool; Note de M. *Ad. Perrot*..... 180

VERS A SOIE. — « Sur les moyens pratiques et rationnels de restaurer la graine des vers à soie »; Note de M. *Guérin-Méneville*.. 423

— Note sur l'éducation des vers à soie à Philippopolis; par M. *Champoiseau*..... 519

— Observations sur la maladie des vers à soie; par M. *Nadal*..... 520

— Lettre de M. *Hardy* à M. de Quatrefages sur le même sujet..... 522

— Observations de M. *de Quatrefages* relativement aux communications de MM. Champoiseau, Nadal et Hardy..... *Ibid.*

— Lettres de M. le *Ministre de l'Instruction publique* et de M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce*, concernant la Commission chargée par l'Académie d'étudier dans le midi de la France diverses questions relatives aux vers à soie... 845 et 897

— Sur l'éducation des vers à soie et la culture des mûriers; Notes de M. *Nourrigat*..... 690, 743 et 948

— Sur certaines conditions des feuilles de mûrier en rapport avec le développement de la maladie des vers à soie; Notes de M. *Roche* (écrit par erreur *Broche*). 934 et 1148

— État présent des éducations de vers à soie dans le Vivarais; Note de M. *de Rets*... 982

— « Observations sur le caractère chimique des maladies des vers à soie »; Note de M. *Guérin-Méneville*..... 1093

— Sur l'éducation des vers à soie et sur un moyen pour combattre la maladie actuelle; Note de M. *Cauvy*..... 1095

— Note de M. *Joly* sur le soufrage appliqué aux vers à soie atteints de gatine et de muscardine..... 1149

VIBRATIONS. — Sur les vibrations longitudinales des verges prismatiques; Mémoires de M. *A. Terquem*..... 775 et 975

— Note sur les vibrations transversales des lames élastiques; par M. *Lissajous*..... 846

VOLCANS. — M. *Ch. Sainte-Claire Deville* communique l'extrait d'une Lettre de M. *de Verneuil* sur l'état actuel du Vésuve et appelle l'attention sur les changements qui se sont opérés depuis 1854 dans le plateau supérieur du volcan..... 117

— M. *Élie de Beaumont* rappelle à cette occasion d'autres changements d'une époque antérieure..... 118

— Troisième cas de production de cotunnite par la lave du Vésuve; Lettre de M. *Scacchi* et Remarques de M. *Ch. Sainte-Claire Deville*..... 496

— Éruption du Vésuve du 24 mai 1858; Lettre de M. *Mauget* à M. Sainte-Claire Deville..... 1098

— Sur l'éruption du Vésuve; Lettre de M. *Palmieri* et extrait d'une Lettre de M. *Mauget* (communication de M. Ch. Sainte-Claire Deville)..... 1219

— Description du Keloët, volcan de l'île de Java, traduite du hollandais de M. *Junghuhn* par M. *A Perrey*..... 456

VOYAGES SCIENTIFIQUES. — M. *E. Cosson*, près de se rendre en l'Algérie pour la continuation de ses explorations botaniques, se met à la disposition de l'Académie... 375

— Observations de météorologie et de botanique, et Observations médicales faites par M. *Barthe* pendant le voyage de la frégate *la Sybille* dans l'Inde, la Chine, le Japon, la manche de Tartarie, etc. 733 et 778

— Voyage scientifique de M. *Kreil* en Grèce et en Turquie; Lettre de M. *A. Boué* à M. Viquesnel..... 813

Z

Pages.

ZOOLOGIE. — Naissance d'un jeune Hippopotame à la ménagerie; Note de M. *Geoffroy-Saint-Hilaire*..... 879
— Mémoire sur les Singes les plus voisins de l'homme, et particulièrement sur le Gorille-Gina; Note de M. *Geoffroy-Saint-Hilaire* accompagnant la présentation d'un exemplaire de ce travail..... 1130
— Sur les migrations anciennes des mammifères de l'époque actuelle; Note de M. *Lartet*..... 409
— Sur l'incubation des autruches à la pépinière centrale d'Alger; Note de M. *Hardy*. 1272
— Remarques de M. *Geoffroy-Saint-Hilaire* à l'occasion de cette communication..... 1275
— Observations concernant le régime alimentaire des oiseaux; par M. *Florent Prevost*. 136
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Duméril*..... 322
— Note sur quelques Poissons de l'Algérie; par M. *Valenciennes*..... 711
— Note sur une suite de Coquilles rapportées par M. Barthe des mers du Japon et de la manche de Tartarie; par *le même*.. 759
— Remarques de M. *Élie de Beaumont* à l'occasion de cette communication..... 762
— Sur la larve des langoustes; Note de M. *Coste*..... 547
— Note sur la reproduction des homards; par M. *Valenciennes*..... 603
— Recherches sur les Pranizes et les Ancées. — Sur les moyens à l'aide desquels certains Crustacés parasites (les Caliges) assurent la conservation de leur espèce; Mémoires de M. *Hesse*..... 568 et 1054
— Rapport sur ces recherches; Rapporteur M. *Milne Edwards* 1256
— Sur l'existence des métamorphoses chez les Crustacés décapodes; Note de M. *Joly*. 788
— Anatomie, physiologie et histoire naturelle des Galéodes; Mémoire de M. *Léon Dufour* 1247

Pages.

ZOOLOGIE. — Remarques sur la manière de vivre d'un hyménoptère fouisseur, le *Cerceris arenarius;* Note de M. *H. Lucas*... 414
— Observations sur la manière de vivre d'une nouvelle espèce de *Carpocapsa;* par *le même*..... 685
— Recherches sur l'hypermétamorphose et les mœurs des Méloïdes; par M. *Fabre*..... 443
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Duméril*..... 553
— Sur l'hypermétamorphose des Strepsiptères et des OEstrides; Note de M. *Joly*..... 942
— Sur la mouche Tsétsé de l'Afrique australe; Note de M. *Lud. de Castelnau*... 984
— Sur une nouvelle espèce d'hématozoaire trouvée dans le cœur d'un phoque; Note de M. *Joly* 403
— Recherches sur le développement et la propagation du Trichocéphale de l'homme et de l'Ascaride lombricoïde; Mémoire de M. *Davaine*..... 1217
— Reproduction de Polypiers marins dans les aquariums; Note de M. *Coste*..... 710
— M. *Milne Edwards* rappelle qu'il a eu l'occasion d'entretenir, il y a vingt ans, l'Académie d'une observation semblable faite par lui et M. *Nordmann*..... 711
— Sur le Sarcopte de la gale du Lama; Note de MM. *Delafond* et *Bourguignon* 814
— Sarcopte découvert sur un mouton galeux, différent du *Sarcoptes ovis;* Lettre de M. *Delafond* 1169
— Sur une pluie d'insectes observée dans le département de la Vendée; Note de M. *Audé*..... 1055
— Sur les insectes qui ont perforé les balles de plomb rapportées de Crimée; Note de M. *Motschulsky* 1211

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ACADEMIE DES SCIENCES, ARTS ET BELLES-LETTRES DE ROUEN (L') fait hommage du « Précis analytique de ses travaux pendant l'année 1856-57 »... 935

ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'INSTITUT DE BOLOGNE (L') adresse le tome VII de ses Mémoires et le deuxième fascicule de ses comptes rendus (1855-1857).. 665

ACADÉMIE DES SCIENCES DE LISBONNE (L') adresse de nouveaux volumes de ses publications et remercie l'Académie pour l'envoi d'une nouvelle série des *Comptes rendus*. 140

AIRY, Directeur de l'Observatoire royal de Greenwich, annonce l'envoi fait, par ordre des lords commissaires de l'Amirauté, d'un exemplaire des « Tables de la lune »; par M. *Hansen*..... 897

— Lettre sur une grande dépression barométrique observée le 24 mai..... 1080

AMBROSOLI. — Lettre concernant les conditions du concours pour le prix de Physiologie expérimentale..... 1244

ANCELON. — Lettre concernant un passage du Rapport de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie pour 1857.... 635

ANDRAL. — Rapport sur le concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de l'année 1857.. 288

— M. *Andral* est nommé Membre de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie..... 1041

MM. Pages.

ANONYMES. — Un Mémoire sur le choléra-morbus portant le nom de l'auteur sous pli cacheté, est renvoyé à la Commission du *legs Bréant*. ..... 38 et 92

— Un auteur, dont le nom est renfermé sous pli cacheté, adresse un Mémoire sur la maladie de la vigne, sur la maladie de la pomme de terre et sur le choléra. 377

Voir aussi, à l'autre Table, l'article *Anonymes* (*Mémoires*).

ARGELANDER. — Sur la comète de Winnecke..... 590

ARNAUDON. — Etude sur le bois de taigu, du Paraguay..... 1152

ARTUR. — Mémoire ayant pour titre : « Indication des principales erreurs sur lesquelles Laplace a basé sa théorie capillaire. »..... 1085

AUBRÉE. — Sur un nouveau mode de traitement des fièvres intermittentes..... 992

AUDÉ. — Sur une pluie d'insectes observée dans le département de la Vendée..... 1055

AULAGNIER. — Histoire topographique et médicale de Baréges..... 407 et 587

— Etudes sur la glairine ou barégine des eaux minérales..... 684

AVENIER DELAGRÉE. — Modification proposée pour les télescopes en vue d'accroître leur pouvoir grossissant..... ..... 456, 634, 743 et 896

B

BABINET. — Sur la prétendue variation de la pesanteur..... 17

— Rapport sur un modèle d'une machine à tailler les verres optiques suivant des courbures quelconques; par M. *Straus-Durckheim*..... 967

— M. *Babinet* présente un exemplaire de sa Notice sur l'éclipse de soleil du 15 mars 1858..... 482

— M. *Babinet* communique une Lettre de M. *Etienne*, Préfet apostolique des Missions du pôle arctique, sur l'hiver de 1857-58 dans les régions arctiques..... 594

— A l'occasion d'une communication de

MM. Pages.

M. *Texier* sur l'ancien emploi du chameau comme bête de trait, M. *Babinet* rappelle un fait récent observé dans l'expédition américaine en Palestine..... 1254

BALARD met sous les yeux de l'Académie un objectif construit, pour les usages photographiques, par MM. *Voigtlander* père et fils. 457

— M. *Balard* présente au nom de l'auteur, M. *Camere*, une Note sur un appareil à faire le vide..... 782

BALBIANI. — Sur l'existence d'une reproduction sexuelle chez les Infusoires..... 628

BALLY. — Propositions sur le choléra-morbus et la fièvre jaune..... 810

BAROULIER. — Note sur la production artificielle de la houille..... 376

BARRÉ DE SAINT-VENANT est présenté par la Section de Mécanique comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Cauchy*..... 545

BARTHE. — Observations de météorologie et de botanique faites pendant le voyage de la frégate *la Sybille*, dans l'Inde, la Chine, le Japon, la manche de Tartarie, etc.... 733

— Observations médicales prises à bord de la frégate *la Sybille*, pendant la même campagne..... 778

BASTANT (Gallardo). — Notes sur une modification de la pile galvanique supposée propre à faciliter et à généraliser l'emploi des électro-moteurs..... 260 et 427

BAUD. — Emploi thérapeutique des corps gras phosphorés extraits de la moelle allongée de Mammifères herbivores. 858 et 909

BAUDELOCQUE. — Action sédative du *Lobelia inflata*; action attribuée au *Lobelia longifolia*..... 856

BAUDOIN. — Sur un système destiné à prévenir les accidents qu'ont éprouvés les communications télégraphiques transatlantiques..... 377

BAX. — Note sur un moyen de reproduire la forme générale et les principaux détails des feuilles des végétaux..... 1210

BEAUFILS. — Mémoire sur le mode d'action des corps anesthésiques..... 407

BECHAMP (A.). — De l'influence que l'eau pure ou chargée de divers sels exerce à froid sur le sucre de canne..... 44

BECKER (Martha). — Troisième rédaction de sa Note sur les tremblements de terre... 635

BÉCLARD (J.). — Note relative à l'influence de la lumière sur les animaux..... 441

BECQUEREL. — Sur la mesure des températures au-dessous du sol et dans l'air à diverses hauteurs, au moyen d'appareils thermo-électriques..... 1183

— Rapport sur plusieurs Mémoires de M. *Houzeau*, relatifs à l'oxygène odorant (l'ozone)..... 670

BECQUEREL. — Rapport sur deux Lettres de M. *Jobart*, relatives à l'application de la lumière électrique à l'éclairage..... 674

— M. *Becquerel* présente en son nom et au nom de son fils, M. Edmond Becquerel, un ouvrage sur l'électricité et le magnétisme, et sur leur application aux sciences et aux arts..... 606

— M. *Becquerel* demande l'ouverture d'un paquet cacheté qu'il avait déposé au nom de M. *E. Perin* (sur un moyen de rendre plus économique une des opérations de la photographie)..... 1069

BECQUEREL (Edm.). — Recherches sur divers effets lumineux qui résultent de l'action de la lumière sur les corps..... 969

BEGIN est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Largeteau*..... 815

BELLAT. — Préparation de l'extrait de viande de cheval pour usages alimentaires..... 781

BÉRAL. — Le prix fondé par Mme la Marquise de Laplace est décerné à M. *Béral*, sorti le premier de l'Ecole Polytechnique, le 1er septembre 1857..... 273

BÉRIGNY. — Tableau général des naissances par jour de la lune, avec distribution des sexes, pendant 40 années (1801-1840), à Versailles..... 184

— Quatrième Mémoire sur l'ozonométrie : Nouvelle gamme ozonométrique..... 237

— Observations de température faites à Versailles pendant l'éclipse du 15 mars (en commun avec M. *Jobert*)..... 588

BERNARD (Cl.). — Sur les variations de couleur dans le sang veineux des organes glandulaires, suivant leur état de fonction ou de repos..... 159

— *M. Cl. Bernard* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer la question pour le grand prix des Sciences naturelles de 1859..... 124

— Membre de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie..... 1041

— De la Commission du prix Bordin..... 125

— Et de la Commission du prix de Physiologie expérimentale..... 1131

BERNIS. — Sur le troupeau algérien de chèvres d'Angora..... 1062

BERTHELOT. — Remarques à l'occasion d'une communication de MM. *Chichkoff* et *Rosing*, relative à l'action du perchlorure de phosphore sur le chlorure de benzoïle..... 422 et 664

— Sur les relations qui existent entre les états du soufre et la nature de ses combinaisons. 571

MM. Pages.
BERTHELOT. — Synthèse des carbures d'hydrogène..... 1102 et 1161
— Sur le tréhalose, nouvelle espèce de sucre. 1276
BERTILLON. — Une mention honorable lui est accordée pour ses « Conclusions statistiques contre les détracteurs de la vaccine » (concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de 1857)..... 288
BERTRAND. — Note sur la théorie des polyèdres réguliers..... 79
— Remarques sur la part attribuée à tort à Képler dans la découverte des quatre polyèdres réguliers d'espèce supérieure.... 117
— Rapport sur le concours pour le grand prix de Mathématiques à décerner en 1861 : nouvelle question proposée (Théorie géométrique des polyèdres)..... 301
— Remarque à l'occasion d'un Mémoire de M. *Resal*, sur la théorie des surfaces : réclamation en faveur de M. *O. Bonnet*.. 819
— M. *Bertrand* est adjoint à la Commission nommée pour un Mémoire de M. *Pariset* sur le magnétisme terrestre..... 439
— M. *Bertrand* demande l'adjonction d'un deuxième Commissaire pour l'examen d'un Mémoire d'analyse mathématique de M. *Castrogiovanni*..... 624
BERTULUS. — Analyse de son ouvrage sur les préparations de quinquina, considérées comme base de traitement des fièvres typhoïdes..... 1148
BIBLIOTHÉCAIRE DU BRITISH MUSEUM (LE) remercie l'Académie pour l'envoi d'un nouveau volume des *Comptes rendus*.... 599
BIENAYMÉ. — Rapport sur le concours pour le prix de Statistique de 1857..... 267
— M. *Bienaymé* est nommé Membre de la Commission du prix de Statistique pour l'année 1858..... 796
BILLIARD, DE CORBIGNY. — Addition à une précédente Note sur l'ozone..... 98
— Note ayant pour titre : « L'oxygène sécrété par les plantes n'est point de l'ozone »... 138
BILLOD (E.). — Ramollissement de la substance blanche dans une partie de la moelle épinière des aliénés pellagreux.. 469
BIOT. — Rapport fait au nom de la Section de Géométrie sur un projet pour lequel on demandait le patronage de l'Académie, le projet d'un monument à élever au géomètre F. Viète, dans sa ville natale. 668 et 729
— M. *Biot* présente à l'Académie une série d'articles relatifs à la théorie des mouvements de la lune qu'il a publiés dans le Journal des Savants..... 319
— Communication de M. *Biot*, concernant une publication qu'il va faire sous le titre de « Mélanges scientifiques et littéraires »., 1019
— M. *Biot* offre, au nom de M. et Mme *Le Dien*, petits-neveux et héritiers de M. de Prony, un exemplaire des grandes Tables logarithmiques et trigonométriques calculées au Bureau du Cadastre, sous la direction du savant ingénieur..... 911
— M. *Biot* présente, au nom de M. *Tourneux*, un exemplaire de l'enquête sur les chemins de fer..... 1061
BLANCHET. — Mémoire sur les intégrales multiples..... 892
BLONDEAU. — Note sur un nouveau système de baromètres 939
BOBLIN (ATH.). — Remarques relatives au Bulletin météorologique publié par l'Observatoire de Paris..... 531
— Note ayant pour titre : « Appréciation sur un appareil à levier substitué au micromètre des instruments de précision en usage dans les observatoires »... 690 et 755
BOCHET. — Diminution d'intensité du frottement de glissement à mesure que la vitesse augmente...; formule représentative de cette diminution..... 802
BOENNER. — Dispositif destiné à avertir un convoi en marche sur un chemin de fer, qu'un obstacle intercepte la voie..... 246
BOGDANOW. — Études sur les causes de la coloration des plumes des oiseaux. 780
BOINET. — Sur une question de priorité débattue entre lui et M. *Sédillot*, concernant le traitement du pyothorax..... 183
BOND. — Découverte d'une comète faite le 2 mai à Cambridge (Amérique du Nord). 994
BONIFACE (Mme VEUVE) demande et obtient l'autorisation de reprendre un Mémoire présenté par son mari et intitulé « Recherches sur la phthisie pulmonaire, etc.» 1069
BONNAFONT. — Mémoire intitulé : « Réflexions médico-psychologiques sur certaines conditions des sens de l'ouïe et de la vue. »..... 772
BONNEL. — Note sur une maladie supposée nouvelle de la vigne 991
BONNET (H.). — Sur l'emploi de la benzine dans le traitement de la gale..... 634
BONNET (O.). — Note sur la théorie des surfaces réglées..... 906
BOSREDON (DE). — Considérations sur quelques cas de fièvre typhoïde..... 406
BOUÉ. — Lettre à M. Élie de Beaumont sur des tremblements de terre ressentis en Illyrie et en Carinthie..... 150
— M. *Boué* est présenté par la Section de Minéralogie et Géologie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 948
BOUIS. — Recherches sur les produits de dé-

MM. Pages.

composition des roches sous l'influence des eaux thermales sulfureuses..... 226
BOUNIOL. — Lettre adressée de Narbonne relativement à l'éclipse du 15 mars..... 588
BOURGOIS. — Mémoire sur la résistance de l'eau au mouvement des corps et particulièrement des bâtiments de mer..... 138
BOURGUIGNON et DELAFOND. — Un prix leur est accordé pour leur « Traité de la gale chez les animaux domestiques » (concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de 1857)..... 288
— Note sur le sarcopte de la gale du lama... 814
BOUSSINGAULT. — Statistique des cultures industrielles de l'Alsace; 1er Mémoire : le Tabac..... 1007
— Recherches sur la quantité d'acide nitrique contenue dans la pluie, le brouillard, la rosée..... 1123 et 1175
— Remarques à l'occasion d'une Note de M. *de Castelnau* sur un tremblement de terre ressenti au Cap de Bonne-Espérance. 248
— M. *Boussingault* présente un Mémoire de M. *Quijano*, de la Nouvelle-Grenade, sur la hauteur de l'atmosphère..... 1272
— M. *Boussingault* est nommé Membre de la Commission du prix de Statistique..... 796
— Et de la Commission du prix dit des Arts insalubres..... 1082
BOUTLEROW. — Recherches sur l'iodure de méthylène..... 595
BOUVET et PASCAL. — Description d'un appareil fumivore de leur invention..... 436
BOUVIER. — Note sur le stade d'Ératosthène. 150
BOYER. — Observations concernant une vigne partiellement préservée de l'oïdium.... 859
BRACHET, DE LYON. — Ses observations sur les différences dans la couleur du sang veineux; Remarques à l'occasion d'une communication de M. *C. Bernard*..... 373
BRIÈRE DE BOISMONT. — Du suicide et de la folie suicide : analyse de cet ouvrage..... 897
— Recherches sur l'aliénation mentale des enfants, et plus particulièrement des jeunes gens..... 1083
BROCA. — Un prix lui est décerné pour son ouvrage intitulé : « Des anévrismes et de leur traitement » (concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de 1857)... 288
BROCHE, écrit à tort pour *Roche*. Voir à ce nom.
BRONGNIART. — Rapport sur le concours pour le grand prix de Sciences naturelles de 1857 (question concernant la reproduction des champignons)..... 307
— M. *Brongniart* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer la question pour le grand prix de Sciences naturelles de 1859..... 124
— Et de la Commission du prix Bordin..... 125
BROUGHAM (LORD). — Sur la structure des alvéoles dans les rayons des abeilles. 930 et 1024
BROWN (ROBERT). — L'Académie apprend la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Robert Brown*, un de ses Associés étrangers, décédé le 10 juin 1858. 1123
— Lettre de M. *Murchison* à M. Élie de Beaumont sur le décès du savant botaniste... 1187
BROWN-SÉQUARD. — Un des prix de Physiologie expérientale (concours de 1857) lui est accordé pour ses recherches sur les propriétés du sang artériel et sur celles du sang veineux..... 281
BRUHNS (CH.). — Lettres annonçant la découverte, faite à Berlin, de deux nouvelles comètes (11 janvier et 21 mai 1858)..... 140 et 993
— Le prix d'Astronomie (fondation de Lalande) est partagé entre MM. *Bruhns* et *Goldschmidt* pour leurs découvertes en astronomie pendant l'année 1857..... 266
BRUN. — Lettre concernant un système de son invention pour prévenir les accidents sur les chemins de fer..... 377
BRUNET. — Mémoire ayant pour titre : « Organisation de la science »..... 800
— « Formules des lois générales de la science universelle »..... 845
BRUSSAUT. — Lettre accompagnant un Mémoire lithographié ayant pour titre : « Nouveau système de mobilité mécanique dit *circonvecteur* »..... 544
BUCHBERG. — Lettre concernant une précédente Note sur une définition supposée nouvelle de la ligne droite..... 789
BULARD. — Ses études sélénographiques sont mises par M. *Faye* sous les yeux de l'Académie..... 17
— M. *Bulard* fait connaître MM. *Bisson* frères comme auteurs des photographies faites d'après ses modèles en relief de la lune.. 377
BURDEL. — Mémoire ayant pour titre : « Recherches sur les véritables causes de l'impaludation »..... 1097
BUSSY. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Péan de Saint-Gilles* sur les propriétés oxydantes du permanganate de potasse, et le dosage de plusieurs acides minéraux..... 628
— M. *Bussy* présente une Note de M. *Roussin* sur une nouvelle classe de sels, les nitrosulfures doubles..... 224
BUYS-BALLOT. — Sur les rapports entre les phénomènes météorologiques et la rotation solaire..... 1238

C

MM. Pages.

CADET.— Traitement du choléra-morbus au moyen de hautes doses de laudanum de Sydenham administrées coup sur coup. 491

CAHOURS (Aug.). — Recherches sur les corps isomères. Nouveaux dérivés de l'huile de girofle..... 220

— Recherches sur les acides amidés..... 1044

CALIGNY (de). — Expériences sur une nappe liquide divergente considérée dans ses rapports avec la succion des vagues..... 48

— Expériences sur le mouvement de l'eau dans les coudes, considéré dans ses rapports avec la succion des vagues et la constitution géologique des vallées..... 143

— Expériences sur les nappes liquides divergentes..... 537

CALLAUD. — Lettre concernant ses piles sans diaphragme et leur application aux horloges électriques..... 598

CAMERÉ. — Appareil produisant le vide par l'écoulement d'un liquide..... 782

CANOUIL. — Note sur des allumettes chimiques sans phosphore ni poison..... 1268

CARON. — Sur un nouveau mode de production à l'état cristallisé d'un certain nombre d'espèces chimiques et minéralogiques (en commun avec M. *H. Sainte-Claire Deville*)..... 764

CASTELNAU (de). — Lettre sur la constitution géologique de quelques cantons voisins du cap de Bonne-Espérance..... 56

— Rapport à M. le Ministre des Affaires étrangères sur des secousses de tremblement de terre ressenties au Cap..... 247

CASTELNAU (Ludovic de). — Sur la mouche Tsétsé de l'Afrique australe..... 984

CASTROGIOVANNI (l'abbé J.). — Note relative à la résolution des équations numériques du 2e et du 3e degré..... 38

— Rapport sur ce Mémoire ; Rapporteur M. *Duhamel*..... 668

CAUVY. — Note sur l'éducation des vers à soie et sur un moyen pour combattre la maladie actuelle de ces insectes..... 1095

CAUVY. — Analyse des eaux de Sylvanès (Aveyron)..... 1167

CHACORNAC. — Note sur les taches solaires 364

— Note sur le groupe de taches solaires du 15 mars..... 592

— Note sur la quatrième livraison de son Atlas écliptique..... 745

CHAMPOISEAU. — Note sur l'éducation des vers à soie à Philippopolis..... 519

MM. Pages.

CHANCEL. — De l'emploi des hyposulfites dans l'analyse; application à la séparation directe du fer d'avec l'alumine..... 987

CHAPOTEAU. — Lettre concernant certaines parties de plantes précédemment adressées par lui..... 427

CHARRIÈRE réclame l'invention du dispositif qui rend certains instruments lithotriteurs propres à agir, à volonté, par pression ou par percussion..... 931

CHATIN (Ad.). — De la diffusion générale de l'iode, ou de l'existence de ce corps dans l'air, dans les eaux, dans les minéraux et les corps organisés..... 399

— Sur les caractères anatomiques des rhizomes..... 730

CHAUVEAU. — Mécanisme et théorie générale des murmures vasculaires, ou bruits de souffle, d'après l'expérimentation..... 839

— Des bruits de souffle dans les anémies..... 933

CHEVAL (son procédé pour le transport et la conservation des boissons). — Lettre de M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* invitant l'Académie à lui faire connaître le jugement qu'elle a porté sur ce procédé..... 138

CHEVALIER. — Sur les maladies qui affectent les ouvriers employés à la préparation du sulfate de quinine..... 895

CHEVREUL. — Rapport sur le concours pour les prix relatifs aux Arts insalubres, concours de 1857..... 282

— M. *Chevreul* met sous les yeux de l'Académie de nouveaux produits obtenus par M. *Niepce de Saint Victor*, d'un genre particulier d'action photographique qu'il a précédemment fait connaître..... 249

— M. *Chevreul* est nommé Membre de la Commission administrative pour l'année 1858..... 15

— Et Membre de la Commission du prix dit des Arts insalubres..... 1082

CHICHKOFF et Rosine. — Note sur l'action du cyanhydrate d'ammoniaque sur l'alloxane..... 104

— Note sur l'action du perchlorure de phosphore sur le chlorure de benzoïle..... 367

— Réponse à une réclamation élevée par M. *Berthelot*, à l'occasion de la précédente Note..... 597

CHRISTOFLE présente un groupe d'aluminium fondu et ciselé, première application du nouveau métal à l'orfévrerie d'art. 378

NM. Pages.

CHURCHILL. — Sur le traitement de la phthisie pulmonaire, et sur l'action physiologique et thérapeutique des hypophosphites 1042

CLAPARÈDE et LACHMAN partagent avec M. *Lieberkuhn* le grand prix des Sciences physiques (concours de 1857) pour leurs travaux sur les métamorphoses et la reproduction des Infusoires 279

— Lettre concernant l'epigraphe du Mémoire qui leur a fait obtenir ce prix 497

— Les deux auteurs demandent et obtiennent l'autorisation de reprendre pour un temps les planches qui accompagnent ce Mémoire 689

CLAPEYRON. — Mémoire sur le travail des forces élastiques dans un corps solide déformé par l'action de forces extérieures 208

— M. *Clapeyron* est présenté par la Section de Mécanique comme l'un des candidats pour une place vacante 545

— M. *Clapeyron* est nommé Membre de l'Académie, Section de Mécanique, en remplacement de M. *Cauchy* 564

— M. *Clapeyron* est nommé, en remplacement de feu M. *Dufrénoy*, Membre de la Commission chargée de l'examen des pièces concernant le projet de percement de l'isthme de Suez 773

— M. *Clapeyron* est nommé Membre de la Commission du prix de Mécanique 1187

CLOEZ (S.). — Nouveau mode de traitement du speiss et du kupfernickel 41

— Observations sur la composition de la forménamine, de l'acétènamine et de plusieurs autres bases analogues 344

— Faits relatifs aux divers états du soufre séparé de ses combinaisons 485

— De l'emploi du permanganate de potasse comme agent d'oxydation pour le dosage du soufre de la poudre et en général des composés sulfurés (en commun avec M. *Guignet*) 1110

CLOQUET présente, au nom de M. *Gama*, un opuscule sur les citernes 1149

— M. *Cloquet* est nommé Membre de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie 1041

COCHAUX. — Lettre concernant sa Note sur un moyen de remédier à certains défauts des soupapes de sûreté 475

COINZE. — Lettre sur sa théorie de l'agriculture 930

NM. Pages.

COLIN. — Recherches sur les fonctions du système lymphatique 685

— Note sur l'origine du sucre du chyle 1264

COLLET. — Sur un usage particulier du miroir plan pour observer des objets placés à l'horizon 108

COLLONGUES. — Analyse de son Mémoire sur l'emploi de la dynamoscopie pour la constatation des décès 1210

COMBES. — Rapport sur le torréfacteur de M. *Rolland* (concours pour les prix relatifs aux Arts insalubres) 283

— M. *Combes* présente un Mémoire de M. *Dupuit* « Sur les inondations et les moyens proposés pour en prévenir le retour » ... 935

— M. *Combes* est nommé Membre de la Commission du prix de Mécanique 1187

COMMINES DE MARSILLY (DE). — Études des principales variétés de houille consommées sur le marché de Paris et de la France ; étude sur la tourbe (Rapport sur ce Mémoire ; Rapporteur M. *Pelouze*) ... 882

COSSON (E.). — Près de se rendre en Algérie pour y continuer ses explorations botaniques, M. *Cosson* se met à la disposition de l'Académie pour les recherches qu'elle voudra bien confier à ses soins ... 375

COSTE. — Expériences sur l'élève des poissons 431

— Faits pour servir à l'histoire de la fécondation chez les Crustacés (communication d'observations faites au Collége de France par M. *Gerbe*) 432

— Note sur la larve des langoustes 547

— Reproduction des polypiers marins dans les aquariums 710

— Rapport sur le concours pour le prix de Physiologie expérimentale de 1857 279

— Rapport sur le concours pour le prix Alhumbert : maintien pour 1859 de la question proposée pour 1856 311

COUPER. — Recherches sur l'acide salicylique 1107

— Note sur une nouvelle théorie chimique .. 1157

COYTEUX. — Lettre concernant son livre intitulé : « Exposé des vrais principes de mathématiques » 1071

CURATEURS DE L'UNIVERSITÉ DE LEYDE (LES) adressent, au nom des Universités Néerlandaises et des Athénées d'Amsterdam et de Deventer, un exemplaire de leurs « Annales pour l'année 1853-1854 » 1148

D

MM. Pages.

DAMOUR est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Largeteau*..... 815

DANIEL. — Note sur le choléra-morbus.... 408

DANNERY. — Une récompense lui est accordée pour sa machine à débourrer les cardes (concours pour le prix dit des Arts insalubres)..... 282

— Indication de perfectionnements apportés à sa débourreuse mécanique depuis l'époque où elle a été l'objet de la récompense mentionnée ci-dessus..... 634

D'ARCHIAC. — Note accompagnant la présentation d'un exemplaire de son VII^e^ volume de l'Histoire des progrès de la géologie..... 382

— Réponse aux remarques faites par M. *Élie de Beaumont* à l'occasion d'un passage de l'ouvrage précité..... 393

— M. *d'Archiac* présente l'extrait d'une Lettre de M. *Leymerie* sur le calcaire à dicérates des Pyrénées..... 848

— Et l'extrait d'une Lettre de M. *Shumard* à M. de Verneuil sur l'existence de la faune permienne dans l'Amérique du Nord ; M. *d'Archiac* rappelle à cette occasion divers travaux relatifs au système permien du nouveau monde..... 897

DAUBRÉE. — Sur les dépôts minéraux formés par les sources thermales de Plombières avant et pendant la période actuelle..... 1086 et 1201

DAUSSE. — Mémoire intitulé : « Preuves palpables d'un principe important et nouveau d'hydraulique, signalé à l'Académie des Sciences le 13 avril 1857 »..... 327

— Question des inondations ; Note IV^e^ : Excursions en Suisse et en Savoie..... 1187

DAUSSY fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de sa « Table des principales positions géographiques du globe », table extraite de la *Connaissance des Temps* pour l'année 1860..... 667

DAVAINE. — Recherches sur le développement et la propagation du trichocéphale de l'homme et de l'ascaride lombricoïde. 1217

DEBRAY (H.). — Note sur la cristallisation du soufre dans le sulfure de carbone... 576

— Recherches sur le molybdène..... 1098

DECHEN (DE) est présenté par la Section de Minéralogie et Géologie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 948

MM. Pages.

DEDÉ. — Produit cristallin présenté comme l'arome des eaux-de-vie de la Charente.. 474

DEGRAND. — Expériences relatives à la portée de la lumière rouge et de la lumière blanche (en commun avec M. *Reynaud*). 135

DEGOUSÉE et LAURENT. — Forage artésien exécuté à Naples..... 980

DEJEAN. — Expériences à l'appui de sa nouvelle théorie de l'écoulement des liquides. 531

DELACHAUX. — Note sur un nouveau moyen de régler les montres..... 495

DELAFOND et BOURGUIGNON. — Un prix leur est accordé pour leur « Traité de la gale chez les animaux domestiques » (concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de 1857)..... 288

— Note sur le sarcopte du lama..... 814

— M. *Delafond* annonce avoir découvert sur un mouton napolitain galeux un sarcopte différent du *Sarcoptes ovis*..... 1169

DELAHAYE. — Lettre concernant une précédente communication sur l'application de la *chromolithographie* à la représentation des objets d'histoire naturelle..... 150

DELAMARCHE. — M. *Pouillet* présente en son nom des spécimens de deux portions différentes du câble destiné à établir la communication télégraphique entre l'Afrique et la Sardaigne..... 999

DELANNEY (CH.). — Note ayant pour titre : « Essai de préservatif contre les inondations »..... 331

DE LA PROVOSTAYE. — Études sur le thermomultiplicateur ou appareil de Nobili et Melloni..... 768

DE LA RIVE. — Influence du magnétisme sur les décharges électriques..... 926

— M. *de la Rive* fait hommage du III^e^ volume de son Traité de l'électricité et en donne une analyse..... 28

DELAUNAY. — Nouvelle théorie du mouvement de la lune..... 912 et 953

— M. *Delaunay* est nommé Membre de la Commission du prix d'Astronomie..... 1260

DE LA VERGNE. — Théorie du soufrage de la vigne..... 1132

DELENDA. — Fragment d'un ouvrage sur la tocologie hellénique..... 98

— « Recherches sur la convalescence au point de vue hellénique »..... 930

DELESSE. — Sur le métamorphisme des roches..... 638

DELFRAYSSÉ. — Mémoire intitulé : « In-

MM. Pages.

fluence des météores sur les êtres organisés. » 992

DELLIEUX. — Sur un nouveau système de moteurs 783

DEMARQUAY. — Sur les phénomènes physiologiques et chimiques produits par les injections d'air et de différents gaz dans le tissu cellulaire et le péritoine (en commun avec M. *Leconte*)..... 632

DENIS. — Sur un fragment de lignite trouvé dans le grès bigarré..... 473

DESPAQUIS et DIDLON. — Lettre accompagnant l'envoi d'une pierre lithographique provenant de Lerrain (Vosges)..... 474

DESPRETZ. — M. *Despretz*, Vice-Président pendant l'année 1857, passe aux fonctions de Président..... 13

— Remarques à l'occasion d'un passage de la Note de MM. *Wohler* et *H. Sainte-Claire Deville*, concernant l'action de l'azote et de ses composés oxydés sur le bore..... 189

— M. *Despretz* communique une Lettre de de M. *Volpicelli* sur quelques observations électrométriques et électroscopiques.... 533

— M. *Despretz* présente, au nom de l'auteur M. *du Moncel*, un volume intitulé : « Etudes du magnétisme et de l'électro-magnétisme au point de vue de la construction des électro-aimants »..... 139

— Et au nom de M. *Monestier-Savignat* un ouvrage sur les phénomènes, l'aménagement et la législation des eaux au point de vue des inondations..... 185

— M. *Despretz* présente la première livraison du Dictionnaire biographique publié par M. *Poggendorff*..... 744

— M. le *Président* dépose sur le bureau un programme du Congrès archéologique de France qui se tiendra à Cambrai, et une circulaire concernant la prochaine réunion des médecins et naturalistes allemands, qui aura lieu à Carlsruhe..... 1271

— M. *Despretz* est nommé Membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien, libre vacante par suite du décès de M. *Largeteau*..... 674

D'ESTOCQUOIS. — Sur l'équivalent mécanique de la chaleur..... 461

DIDLON. Voir plus haut l'article *Despaquis*.

DOCTEUR. — Sur un moyen supposé propre à préserver des gelées de printemps les arbres fruitiers en fleurs..... 907

DOMEYKO est présenté par la Section de Minéralogie et Géologie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 948

MM. Pages.

DRION. — Note sur la dilatabilité des liquides chauffés à des températures supérieures à celle de leur ébullition..... 1235

— Réaction du perchlorure de phosphore sur l'essence de *Gaultheria procumbens*; remarques à l'occasion d'une Note de M. *Couper* sur l'acide salicylique..... 1238

DUBOIS (Ed.). — Sur l'usage de la formule d'interpolation en astronomie et navigation..... 685

— Sur le signal donné par l'observatoire à l'Ecole Navale de Brest pour annoncer le midi moyen..... 1147

DUCHARTRE (P.). — Recherches expérimentales sur les rapports des plantes avec la rosée..... 205

DUCOMMUN. — Mémoire sur les habitudes du kermès de la vigne..... 219 et 1148

DUDOUIT. — Mémoire sur les volumes et les surfaces de la sphère et du cône..... 1086

DUFOSSÉ. — Des différents phénomènes physiologiques nommés voix des poissons..... 352

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Duméril*..... 610

DUFOUR (Léon.). — Anatomie, physiologie et histoire naturelle des Galéodes..... 1247

DUFRESNE (H.). — Remarques à l'occasion d'une Note de M. *Nègre*, concernant la damasquinure et la gravure héliographique..... 599

DUHAMEL. — Rapport sur un Mémoire de M. l'abbé *Castrogiovanni*, relatif à la résolution numérique des équations du troisième degré..... 668

DUMAS. — Note sur les équivalents des corps simples..... 951

— M. *Dumas* communique deux Lettres de M. *Pasteur*, concernant la fermentation alcoolique..... 179 et 857

— Et l'extrait d'une Lettre de M. *Loutsoudie* sur l'emploi du sulfure de carbone pour la purification de l'huile d'olive..... 108

— M. *Dumas* présente une Note de M. *Couper* sur une nouvelle théorie chimique..... 1157

— M. *Dumas* présente une carte dressée par M. *Ch. Sainte-Claire Deville*, pour servir à l'intelligence des documents relatifs aux eaux douces de la France..... 1070

— M. *Dumas* est nommé Membre de la Commission du prix dit des Arts insalubres. 1802

DUMÉRIL. — Sur les organes des sens et en particulier sur ceux de l'odorat, du goût et de l'ouïe dans les poissons..... 867

— Rapport sur un Mémoire de M. *Florent Prévost*, relatif aux aliments des oiseaux. 322

— Rapport sur un Mémoire de M. *Fabre*,

MM. Pages.

ayant pour titre : « Sur l'hypermétamorphose et les mœurs des Méloïdes » 553

DUMÉRIL. — Rapport sur un Mémoire de M. *Dufossé*, relatif à la voix des poissons. 610

— M. *Duméril* fait connaître par un extrait un Mémoire de M. *de Galbert* sur le repeuplement des poissons du lac du Bourget..... 1064

— Remarques concernant une Note de M. *Ducommun* sur la maladie de la vigne..... 1259

— M. *Duméril* est nommé Membre de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie..... 1041

— Et de la Commission du prix Bordin..... 125

DU MONCEL. — Expériences nouvelles sur les électro-aimants..... 1145

DUMORISSON. — Lettre concernant son Mémoire sur les moyens de rendre fixes et indestructibles les points de repère sur le terrain..... 754

DUNGLAS. — Réclamation de priorité en faveur de feu M. *Danger*, adressée à l'occasion de la présentation récente par M. *Gairaud* d'une machine pneumatique à mercure..... 635

DU PETIT-THOUARS (L'Amiral). — Rapport sur un Mémoire de M. *Trève*, concernant un moyen proposé pour signaler l'instant du midi moyen dans les ports et servir ainsi à régler la marche des chronomètres..... 1254

MM. Pages.

— M. *du Petit-Thouars* est nommé Membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Largeteau*..... 674

DUPIN (Ch.). — Considérations sur les progrès des Arts mécaniques, au sujet du Rapport de M. *Poncelet*, faisant partie des travaux de la Commission française pour l'exposition universelle de 1851... 153

— Force productive des nations, de 1800 à 1851..... 379

— Rapport sur le concours pour le prix concernant l'application de la vapeur à la marine militaire..... 303

— M. *Ch. Dupin* présente, au nom de M. *Ferdinand de Lesseps*, le journal nautique de M. le capitaine *Philigret* sur la baie de Péluse dans l'hiver de 1857..... 736

— Second Rapport sur le canal maritime de Suez, entre la mer Rouge et la Méditerranée..... 820

— M. *Ch. Dupin* est nommé Membre de la Commission du prix de Statistique..... 796

DUPUIT. — Un exemplaire de son travail sur les inondations est présenté par M. *Combes*..... 935

DUVAL. — Description et figure d'un nouvel instrument de chirurgie, l'écraseur à levier..... 1056

E

EDWARDS (Milne). — Rapport sur un travail de M. *Hesse*, relatif aux métamorphoses des Ancées et des Caliges 1256

— A l'occasion d'une communication de M. *Coste* sur la reproduction de polypiers marins dans les aquariums, M. *Milne Edwards* rappelle qu'il a eu l'occasion d'entretenir, il y a environ vingt ans, l'Académie d'une observation semblable faite par lui et par M. *Nordmann*..... 711

— M. *Milne Edwards* présente à l'Académie la première partie du III^e^ volume de ses « Leçons sur la physiologie et l'anatomie comparée de l'homme et des animaux ». 435

— Rapport sur la question proposée pour le grand prix de Sciences naturelles de 1859 (rôle des spermatozoïdes dans la fécondation)..... 307

— M. *Milne Edwards* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer la question pour le grand prix de Sciences naturelles de 1859..... 124

— M. *Milne Edwards* est nommé Membre de la Commission du prix *Bordin*..... 125

— Et de la Commission du prix de Physiologie expérimentale..... 1131

ÉLIE DE BEAUMONT communique une Lettre de Sir *Roderick Murchison*, concernant la perte que vient de faire l'Académie dans la personne d'un de ses huit Associés étrangers, M. *Rob. Brown*..... 1187

— Rapport sur le concours pour le *prix Bordin* (question concernant le métamorphisme des roches)..... 313

— A l'occasion d'une Lettre de M. *Luther* sur les noms donnés aux planètes découvertes le 15 septembre et le 4 octobre 1857, M. *Élie de Beaumont* propose le nom de *Doris* pour la 48^e^ planète découverte par M. *Goldschmidt* dans la nuit du 19 au 20 octobre; la 49^e^, découverte dans la même nuit par le même astronome, ayant déjà reçu le nom de *Pales*..... 56

— A l'occasion d'une Lettre de M. *de Ver-*

MM. Pages.

neuil sur les changements qui se sont opérés depuis 1854 dans le plateau supérieur du Vésuve, M. *Elie de Beaumont* rappelle d'autres changements d'une époque antérieure..... 118

ÉLIE DE BEAUMONT. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Leymerie* sur quelques points de la géologie des régions pyrénéennes..... 143

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *H.-C. Sorby*, sur le mode de consolidation du granite et de plusieurs autres roches..... 149

— Remarques à l'occasion d'un passage du VII^e volume de l'Histoire des progrès de la géologie par M. *d'Archiac*..... 390

— Remarques sur la parfaite ressemblance entre le *Pecten* rapporté par M. *Barthe* des côtes occidentales de l'Asie et celui qu'on trouve à l'état fossile dans les dépôts tertiaires supérieurs de l'Astésan, du Plan d'Aren, de Corneto, de Syracuse et d'autres points du littoral de la Méditerranée. 762

— A l'occasion d'une communication de M. *Hugard*, sur une dolomie de la vallée de Binn, M. *Élie de Beaumont* annonce que M. *Ch. Sainte-Claire Deville* est dans l'intention de présenter à l'Académie un travail sur ce sujet, dont il a traité cette année dans un cours au Collége de France..... 1264

— M. *Élie de Beaumont* appelle l'attention de l'Académie sur divers échantillons d'amalgames d'argent natifs, adressés du Chili par M. *Domeyko*, et se rapportant à son précédent Mémoire..... 636

— M. *Élie de Beaumont* met sous les yeux de l'Académie plusieurs fossiles caractéristiques d'une formation géologique qu'a eu récemment occasion d'observer en Calabre M. *Meissonnier*..... 892

— A la suite d'une communication de M. *Meissonnier* sur un gisement de lignite dans le territoire de Canidoni (Calabre), M. *Élie de Beaumont* appelle l'attention sur un ouvrage imprimé, de M. *C. Montagna*, également relatif au terrain carbonifère de la Calabre..... 1093

— M. *Biot* ayant offert au nom des héritiers de M. *de Prony* un exemplaire des grandes Tables logarithmiques et trigonométriques calculées au Bureau du Cadastre, sous la direction du savant ingénieur, M. *Élie de Beaumont* exprime le vœu que ces Tables soient imprimées..... 912

— M. *Élie de Beaumont* présente au nom de M. *de Humboldt* un nouveau volume du *Cosmos*..... 16

MM. Pages.

— Au nom de M. *de la Rive*, un nouveau volume du « Traité d'électricité théorique et appliquée »..... 28

— Et au nom de M. *Murchison*, un opuscule sur les roches siluriennes de Norwége et leurs fossiles..... 729

— M. *Élie de Beaumont* donne, d'après sa correspondance privée, des extraits de Lettres adressées par les auteurs dont les noms suivent, disposés par ordre alphabétique :

— M. *Boué* : Tremblements de terre ressentis en Illyrie et en Carinthie, vers la fin de décembre 1857..... 150

— M. *de Castelnau* : Géologie des environs du cap de Bonne-Espérance..... 56

— M. *Goldschmidt* : Découverte de la 52^e petite planète..... 363

— M. *Jackson* : Matière saccharine du sorghum. — Gisements de plomb argentifère et mines d'or dans la Caroline du Nord, mine de cuivre en Virginie..... 55 et 254

— M. *Lamont* : Carte magnétique de l'Europe; détermination des constantes magnétiques dans le midi de la France et de l'Espagne..... 648

— M. *Leymerie* : Sur quelques points de la géologie des régions pyrénéennes. — Terrains de transition de la vallée de la Pique..... 140 et 636

— M. *Luther* : Noms donnés aux deux petites planètes découvertes le 15 septembre et le 4 octobre 1857. — Découverte d'une nouvelle planète (53^e) le 4 avril 1858. — Observation de cette planète. 56, 745 et 812

— M. *Martins* : Distribution des pluies en France pendant l'année 1857..... 1002

— M. *Petit* : Observations faites à Toulouse de la II^e comète de 1857..... 608

— M. *Rouville* : Présence du mercure dans le sous-sol de Montpellier..... 52

— Le P. *Secchi* : Dessin d'une tache solaire; images photographiques de la lune et de Saturne. — Essai de différents micromètres..... 793 et 1079

— M. *Simonin* : Lignites de Monte-Bamboli.. 642

— M. *Sorby* : Mode de consolidation du granite et de plusieurs autres roches..... 146

— M. *Valz* : Découverte de la 51^e petite planète faite à Nîmes le 5 octobre. — Eléments de cette planète..... 189 et 607

— M. *Viquesnel* : Observations hypsométriques et observations de magnétisme terrestre en Turquie et en Grèce; détermination géographique de certaines stations..... 813

— M. *Zantedeschi* : Recherches d'acoustique. 1226

MM. Pages.

— M. *Élie de Beaumont* met sous les yeux de l'Académie une coupe géologique des couches traversées par la sonde dans un forage artésien exécuté à Naples par MM. Degousée et Laurent..... 982

— M. *Élie de Beaumont* présente un Mémoire de M. *Bourgois* sur la résistance de l'eau au mouvement des corps et particulièrement des bâtiments de mer, et donne, par un extrait de la Lettre d'envoi, une idée de cette publication..... 138

— M. le *Secrétaire perpétuel* présente au nom de l'auteur, M. *Desprez*, une « Statistique des coups de foudre qui ont frappé des paratonnerres ou des édifices et des navires armés de ces appareils »..... 744

— M. le *Secrétaire perpétuel* signale encore parmi les ouvrages déposés sur le bureau dans diverses séances, les pièces suivantes :

— Quatre livraisons du *Bulletin de la Société impériale des Naturalistes de Moscou*, et un ouvrage de M. *Allard*, ayant pour titre : « Mission dans la Tartarie Dobroutcha »..... 39

— Trois Notes sur des questions d'acoustique, par M. le professeur *Zantedeschi*, et plusieurs cartes offertes par M. le capitaine *Page*, de la marine des États-Unis. 139

— Deux volumes adressés par M. *Démidoff*, contenant, l'un, les observations météorologiques faites à Nijne-Taguilsk pendant l'année 1855 avec le résumé des dix années précédentes ; l'autre, des observations faites pendant l'année 1856..... 249

— Deux volumes de M. *Agassiz* sur l'histoire naturelle des États-Unis d'Amérique... 457

— Le VIII^e^ volume des « Études sur la Géographie botanique de l'Europe », par M. *H. Lecoq*..... 457

— Deux Mémoires de M. *Plana* et un Mémoire de M. *Plateau*..... 518 et 519

— Une description topographique et géologique de la province d'Aconcagua par M. *Pissis*, et trois nouveaux fascicules du travail de M. *Zantedeschi* sur les phénomènes acoustiques..... 635

— Un Mémoire de M. *Catullo* sur les polypiers fossiles de la Vénétie, avec un aperçu des travaux de ce naturaliste. — Et un Mémoire de M. *Zurria* sur la diffraction de la lumière..... 892 et 893

— Un ouvrage de Paléontologie de M. *Hermann de Meyer*..... 812

— Un Manuel de la Navigation dans le détroit de Gibraltar, par MM. *de Kerhallet* et *Vincendon-Dumoulin*; et une Note de M. *Vaughan*, concernant diverses questions d'astronomie..... 1070

— M. *Élie de Beaumont* est nommé Membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Largeteau*..... 674

F

FABBRONI. — Lettre concernant les travaux de son père sur la transformation des acides en alcools..... 815

FABRE (J.-P.-A.). — Analyse de son ouvrage sur le goître et le crétinisme..... 184

FABRE, d'Avignon. — Mémoire sur l'hypermétamorphose et les mœurs des Méloïdes.. 443

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Duméril*..... 553

FABRÉ. — Mémoire sur la résistance des corps fibreux..... 624

FAURE. — Recherches sur le chloroforme et l'asphyxie..... 633

FAVRE. — Recherches sur les courants hydro-électriques..... 658

— Recherches sur l'équivalent mécanique de la chaleur..... 337

FAYE. — Sur les travaux sélénographiques de M. *Bulard* et sur la formation des cirques lunaires..... 17

FAYE. — Sur la parallaxe du soleil et sur les éclipses de l'année courante..... 165

— Indications soumises aux photographes, relativement à l'éclipse du 15 mars..... 479

— Observations photographiques de l'éclipse faites avec la grande lunette de M. *Porro*. 507

— Sur les photographies de l'éclipse du 15 mars, présentées par MM. *Porro* et *Quinet*. 705

FERNET. — Recherches sur l'absorption et le dégagement des gaz par les dissolutions salines et par le sang..... 620

— Du rôle des principaux éléments du sang dans l'absorption ou le dégagement des gaz de la respiration..... 674

FILLON (B.). — Lettres sur la vie et les travaux du géomètre français *François Viète* : Projet d'un monument à élever à sa mémoire..... 57 et 427

— Rapport de la Section de Géométrie sur le projet mentionné dans ces Lettres..... 729

MM. Pages.

FLOURENS. — Éloge historique de M. Magendie, lu dans la séance publique du 8 février 1858 318

M. *Flourens* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de cet Éloge 382

— Note sur la circulation nerveuse 503

— M. *Flourens* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire d'un ouvrage qu'il vient de publier sous ce titre : « De la vie et de l'intelligence » 16

— M. *Flourens* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de la 3e édition de son « Histoire des travaux de Cuvier » 881

— M. *Flourens* annonce, d'après une nouvelle parvenue à M. Duperrey, la perte que vient de faire l'Académie dans la personne de M. *Lottin*, un de ses Correspondants pour la Section de Géographie et de Navigation, décédé à Versailles le 18 février 1858 398

— M. *Flourens* annonce, d'après une nouvelle reçue par M. *Valenciennes*, la perte que vient de faire l'Académie dans la personne de M. *Temminck*, un de ses Correspondants pour la Section d'Anatomie et de Zoologie, décédé à Leyde le 6 février dernier 431

— M. *Flourens* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *J. Muller*, l'un de ses Correspondants. 951

— M. *Flourens* fait hommage, au nom des traducteurs MM. *Martini* et *de Luca*, d'un exemplaire de l'édition italienne de son « Histoire de la découverte de la circulation du sang » 668

— M. *Flourens* présente, au nom de MM. *Gide* et *Barral*, deux nouveaux volumes des OEuvres de F. Arago ..... 184 et 1271

— Au nom de M. *Owen* : 1° les six premières livraisons de « l'Histoire des reptiles fossiles de la Grande-Bretagne » ; 2° une « Description des membranes fœtales et du placenta de l'éléphant indien, avec des remarques sur la valeur des caractères placentaires pour la classification des Mammifères » ..... 764 et 1254

— Au nom du *Bureau des Longitudes*, un exemplaire de la *Connaissance des Têmps* pour l'année 1860 382

— Au nom de M. *A. Retzius*, un opuscule intitulé : « Coup d'œil sur l'état actuel de l'éthnologie en ce qui concerne la forme osseuse du cerveau » 589

— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la correspondance :

— Un Mémoire de M. *Didion* sur le calcul des probabilités appliqué au tir des projectiles 185

— Un opuscule italien de M. *Tigri* « Sur les granulations graisseuses comme élément morphologique des capsules surrénales », 685

— Une Note de M. *Namias* sur la maladie bronzée ou maladie d'Addison 846

— Une Note de M. *N. Joly* sur le soufrage appliqué aux vers à soie atteints de gattine et de muscardine 1149

— Un ouvrage sur le climat de la Russie, par M. *Vesselovski* ; et deux Mémoires de M. *Harting*, l'un sur un diamant contenant des cristaux dans son intérieur, l'autre sur les corpuscules sanguins du *Cryptobranchus Japonicus* 1272

— M. *Flourens* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer la question pour le grand prix de Sciences naturelles de 1859 124

— Membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Largeteau* 674

— Membre de la Commission du prix Bordin. 125

— De la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie 1041

— Et de la Commission du prix de Physiologie expérimentale 1131

FONSSAGRIVES. — Une mention honorable lui est accordée pour son « Traité d'hygiène navale » (concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de 1857). 288 et 409

FONTAN. — Sur des dents humaines et des ustensiles trouvés dans les cavernes à ossements de Massat (Ariége) 900

FORGET. — Des maladies dentaires et de leur influence sur la production des maladies des os maxillaires 633

FOUCAULT prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour une place vacante dans la Section de Mécanique 408

FOURNET (J.). — Note sur les lignites collants de Manosque (Basses-Alpes) 194

FOURNEYRON. — Remarques à l'occasion d'une Note de M. *de Polignac*, intitulée : « Transmission du mouvement à grande distance au moyen de l'eau » 465

FOY (F.). — Des liquides et des solides dans les fièvres continues 494

FRANCQ (F. DE). — De la formation et de la répartition des reliefs terrestres (Systèmes de montagnes de l'Europe occidentale) 523

FREYSS. — Sur la marche générale des franges dans les lames minces de quartz et de

MM. Pages.

spath, taillées sous une inclinaison quelconque à l'axe optique (en commun avec M. *Schlagdenhauffen*)..... 1136

FRIEDEL. — Transformation de l'acide acétique en alcool méthylique..... 1165

FURNERIE. — Description d'un nouveau système de balance..... 377

G

GAGNAGE. — Note sur la préparation d'un engrais qui doit être plus actif que la poudrette..... 253

— Assolement général des terres incultes de la France..... 588 et 1056

GAIRAUD (A.). — Machine pneumatique à mercure, fonctionnant sans pistons ni soupapes..... 528

GALBERT (DE). — Sur le repeuplement des poissons du lac du Bourget, en Savoie... 1064

GALLAY. — Cadran d'horloge donnant, au moyen d'une seule aiguille, l'heure des principales stations d'un chemin de fer.. 456

GALLO. — Note intitulée : Théorie antagoniste d'attraction et de répulsion. 947 et 1071

GAUDIN. — Sur la configuration géométrique des espaces stellaires..... 782

GAUDIN DE LA COFFINIÈRE. — Sur le traitement du choléra-morbus..... 219

GAY. — Note accompagnant la présentation des dernières parties de son « Histoire du Chili »..... 433

— Rapport verbal sur un Mémoire de M. *A. Pissis*, intitulé : « Descripcion topografica y jeolojica de la provincia de Aconcagna. » 1034

GENIN. — Sur des signes qui permettraient de reconnaître à la vue les œufs de poule qui doivent donner des mâles..... 532

GEOFFROY-SAINT-HILAIRE, Président pendant l'année 1857, rend compte à l'Académie de l'état où se trouve l'impression des Recueils qu'elle publie..... 13

— Note sur la naissance d'un jeune hippopotame qui a eu lieu à la ménagerie du Muséum d'histoire naturelle, le 10 mai 1858. 879

— Sur des dents humaines et des ustensiles très-anciens de l'industrie humaine trouvés dans les cavernes à ossements de Massat (Ariége). Extrait d'une Lettre de M. *Fontan*..... 900

— A l'occasion d'une communication de M. *Bernis* sur le troupeau algérien de chèvres d'Angora, M. *Geoffroy-Saint-Hilaire* présente des remarques sur les chèvres d'Angora que possède la Société d'Acclimatation..... 1063

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Hardy* sur l'incubation des autruches à la pépinière centrale du gouvernement à Alger..... 1275

— A l'occasion d'une communication de *M. Texier* sur l'antique emploi du chameau comme bête de trait, M. *Geoffroy-Saint-Hilaire* rappelle qu'au Muséum d'histoire naturelle on a longtemps employé au manége d'une pompe des chameaux de l'une et de l'autre espèce..... 1254

— M. *Geoffroy-Saint-Hilaire* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de son Mémoire sur le Gorille Gina..... 1130

— M. *Geoffroy-Saint-Hilaire* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer la question pour le grand prix de Sciences naturelles de 1859..... 124

— Membre de la Commission du prix Bordin. 125

GÉRARD. — Note ayant pour titre : « Lumière électrique par radiation »..... 1270

GERHARDT (FEU CH.). — Le prix Jecker lui est décerné pour les travaux dont il a enrichi la chimie organique..... 298

— Lettre de remercîments adressée à ce sujet à l'Académie par Mme veuve Gerhardt. 599

GIGOU. — Lettre accompagnant l'envoi de deux Mémoires imprimés sur l'albuminurie..... 498

GILLET. — Observations sur la contagion chez les animaux domestiques..... 1097

GIRALDES. — Existence fréquente de kystes dans l'épididyme au moment de la naissance; existence dans le cordon spermatique d'un organe non encore signalé.. 633

GIRAUD-TEULON. — Analyse d'un ouvrage sur la mécanique animale, présenté au concours Montyon..... 98

GOLDSCHMIDT. — Une des médailles de la fondation de Lalande lui est décernée pour ses découvertes en astronomie durant l'année 1857..... 266

— Découverte de la 52e petite planète..... 363

— Observation de la planète (52)..... 497

GRASSET. — Sur les eaux minérales de Bondonneau (Drôme)..... 182

GUÉPIN. — Mémoire intitulé : « Nouvelle théorie de l'intelligence humaine »..... 1270

GUÉRIN. — Sur la fièvre puerpérale. (Note contenue dans un paquet cacheté déposé le 30 mars 1846.)..... 1119

MM. Pages.

GUÉRIN-MÉNEVILLE (F.-E.). — Note ayant pour titre : « Moyens pratiques et rationnels de restaurer la graine des vers à soie »..... 423
— Nouvelles observations sur le caractère chimique des maladies des vers à soie.. 1093
GUIBAL (J.). — Réclamation de priorité à l'occasion d'un Mémoire de M. *de Polignac*, sur la transmission du mouvement à de grandes distances au moyen de l'eau. 374
GUIBOURT. — Notice sur une matière pharmaceutique nommée le *tréhala*, produite par un insecte de la famille des Charançons..... 1213
GUIET. — Sur un aspect insolite du ciel observé à Montfort (Sarthe) dans la soirée du 7 juin..... 1170

MM. Pages.

GUIGNET. — De l'emploi du permanganate de potasse comme agent d'oxydation pour le dosage du soufre de la poudre et en général des composés sulfurés (en commun avec M. *Cloëz*)..... 1110
GUILLOT (Natalis). — Recherches sur le développement des dents..... 612
GUIOT. — Mémoire sur une nouvelle construction de la machine pneumatique... 896
GUYON. — Peintures faites à Lisbonne de personnes atteintes de la fièvre jaune et qui les représentent peu avant ou peu après leur mort..... 119
— Note sur un tremblement de terre ressenti en Algérie le 2 et le 10 mars 1858.. 515

H

HARDY. — Lettre à M. de Quatrefages sur les éducations de vers à soie en Algérie en 1857..... 522
— Note sur l'incubation des autruches à la pépinière centrale du gouvernement à Alger..... 1272
HATON DE LA GOUPILLIÈRE (J.-N.). — Mémoire sur une théorie nouvelle de la géométrie des masses..... 92
— Sur les centres successifs de courbure des lignes planes..... 930 et 979
HAUT SAINT-AMOUR. — Recherches sur les vraies causes des phénomènes barométriques..... 935 et 1170
HERMANN DE MEYER. — Lettre annonçant l'envoi d'un nouvel ouvrage de paléontologie. Détails sur l'Archégosaurus..... 664
HERMITE. — Sur quelques formules relatives à la transformation des fonctions elliptiques..... 171
— Sur la résolution de l'équation du cinquième degré..... 508
— Sur la résolution de l'équation du quatrième degré..... 715
— Sur quelques théorèmes d'algèbre et la résolution de l'équation du quatrième degré..... 961
— M. *Hermite* communique une Lettre de M. *Kronecker* sur la résolution de l'équation du cinquième degré..... 1150
HERPIN (J. H.). — Note sur l'emploi du gaz carbonique comme agent anesthésique.. 581
HERRERA adresse, au nom de l'Institut médical de Valence, un compte rendu du dix-huitième anniversaire de la fondation de ce corps savant..... 846
HERVY. — Note sur l'emploi de l'air comme force motrice..... 427
HESSE. — Recherches sur les Pranizes et les Ancées..... 563
— Note sur les moyens à l'aide desquels certains Crustacés parasites assurent la conservation de leur espèce..... 1054
— Rapport sur ces Mémoires; Rapporteur M. *Milne Edwards*..... 1256
HEURTELOUP. — Sur le danger d'employer pour la lithotripsie les instruments du commerce, et sur la nécessité de poser des règles relatives à cette opération.... 407
— Remarques relatives à un Mémoire lu par M. *Leroy d'Étiolles* dans la séance du 22 février 1858..... 494
— Sur les différences essentielles de formes entre le percuteur de M. *Heurteloup* et le scie-pierre de M. *Weiss*..... 679
— Sur les modifications apportées en 1834 au mode d'encastrement de ce percuteur... 934
HIFFELSHEIM. — Recherches et observations cliniques sur les propriétés physiologiques et thérapeutiques du courant voltaïque continu, permanent..... 216
HITCHCOCK est présenté par la Section de Minéralogie et Géologie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 948
HODUIT. — Lettre concernant une méthode pour la détermination rigoureuse du grand axe de l'orbite d'une comète..... 1071
HOEK. — Lettre touchant les comètes de 1556, 1264 et 975..... 460
HOFMANN se fait connaître pour auteur d'un Mémoire sur la germination des champi-

MM. Pages.

gnons, mentionné dans les *Comptes rendus* des 4 et 11 janvier 1858..... 427
HOFMANN (A.-W.). — Recherches sur les bases polyammoniques..... 255
HOUZEAU. — Preuve de la présence dans l'atmosphère d'un nouveau principe gazeux, l'oxygène naissant (ozone)..... 89
— Rapport sur plusieurs Mémoires de M. *Houzeau*, relatifs à l'oxygène odorant (ozone); Rapporteur M. *Becquerel*..... 670

MM. Pages.

— M. *Houzeau* demande l'autorisation de reprendre momentanément ses Mémoires sur l'ozone..... 860
HUETTE adresse un tableau résumant pour l'année 1857 les observations météorologiques qu'il fait à Nantes..... 814
HUGARD. — Dolomie de la vallée de Binn : ses caractères de roche; ses nombreux minéraux ; son gisement..... 1261

J

JACKSON (Ch. T.). — Lettre à M. Elie de Beaumont sur la matière saccharine du sorghum..... 55
— Sur la région de plomb argentifère du comté de Davidson (Caroline du Nord) : exploitation de différentes mines des Etats-Unis d'Amérique; moule du *Paradoxides Harlani;* Lettre à M. Elie de Beaumont..... 254
— M. *Ch. T. Jackson* est présenté par la Section de Minéralogie et Géologie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 948
JACQUEMIN (E.).— Note sur une combinaison de l'acide sulfurique avec l'éther. — Note sur la génération des aldéhydes (en commun avec M. *Liès Bodart*)..... 990
— Action de l'acide sulfurique sur les composés du barium, du strontium et du calcium (en commun avec M. *Liès Bodart*)... 1206
— Note sur l'action de la vapeur d'eau et de l'oxyde de carbone sur quelques sulfates. 1164
JACQUOT. — De l'emploi de l'alun contre diverses affections désignées sous le nom de cancer et réputées incurables..... 992
JAUBERT est présenté comme l'un des candidats pour une place vacante d'Académicien libre..... 815
— M. *Jaubert* est nommé Académicien libre, en remplacement de feu M. *Largeteau*... 838
— Décret impérial confirmant sa nomination. 867
JEAN. — Résultats obtenus avec des bobines d'induction construites par lui..... 186
JEAN (J.). — Figure et description d'une nouvelle coupole tournante pour un observatoire astronomique..... 1148
JOBART. — Sur une découverte de M. *de Changy*, qui doit permettre d'appliquer à l'éclairage la lumière électrique..... 474
— Lettre en réponse à des remarques faites par M. Becquerel, sur l'obscurité des renseignements relatifs à cette découverte... 789
JOBERT. — Observations de température faites à Versailles pendant l'éclipse du 15 mars (en commun avec M. *Bérigny*). 588
JOBERT, de Lamballe, est nommé Membre de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie..... 1041
JOLY. — Mémoire sur une nouvelle espèce d'hématozoaire du genre Filaire, observée dans le cœur d'un phoque (*Phoca vitulina*, L)..... 403
— Sur l'existence des métamorphoses chez les Crustacés décapodes..... 788
— Sur l'hypermétamorphose des Strepsiptères et des Œstrides..... 942
JOMARD, au nom de la Commission formée pour s'occuper de l'érection d'une statue à *E. Geoffroy-Saint-Hilaire*, adresse une relation imprimée « des opérations auxquelles cette Commission s'est livrée et de la cérémonie qui les a couronnées ». 667
— Note accompagnant l'envoi d'un ouvrage de *Mahmoud-Effendi* sur le calendrier arabe. 1069
JUNOD. — Applications faites en Algérie de la méthode hémospasique..... 1135
JUTIER. — Sur le spath fluor qui existe en filons dans le granite de Plombières.... 1205

K

KAEMTZ. — Lettre concernant les relations qui existent entre les indications du baromètre, la direction et la force du vent... 944
KESSLER (L.). — Procédés de préparation et d'analyse de l'oxyde d'urane..... 530
KŒHLER. — Lettre concernant une méthode

MM. Pages.

qui lui est propre pour la fixation des images photographiques sur papier..... 427

KOENIG. — Lettre concernant son mode de traitement de la phthisie pulmonaire, au moyen de matières phosphorées empruntées au règne animal..... 1121

KRONECKER. — Sur la résolution de l'équation du cinquième degré..... 1150

KUHLMANN. — Mémoire sur les chaux et ciments hydrauliques et sur la formation des roches par la voie humide..... 920

L

LABOULAYE. — Note sur des expériences à l'aide desquelles on détermine la valeur de l'équivalent mécanique de la chaleur.. 773

LABRE. — Note sur les aérostats et sur les moyens de les diriger..... 992

LACHMANN et CLAPARÈDE partagent avec M. *Lieberkuhn* le grand prix des Sciences physiques (concours de 1857), pour leurs travaux sur les métamorphoses et la reproduction des Infusoires..... 279

— Lettre concernant l'épigraphe du Mémoire qui leur a fait obtenir ce prix..... 479

— MM. *Lachmann* et *Claparède* demandent et obtiennent l'autorisation de reprendre pour un temps les planches qui accompagnent ce même Mémoire..... 689

LAFOLLYE (DE). — Addition à son Mémoire sur un nouvel appareil électrique pour la télégraphie..... 138

LAGOUT. « Salubrité des habitations obtenue au moyen de matelas d'algue marine »..... 589

LAIGNEL. — Lettres concernant quelques-unes de ses inventions relatives aux chemins de fer..... 860 et 907

— Dispositifs destinés à prévenir ou atténuer les accidents les plus communs sur les chemins de fer..... 1086 et 1170

LAMI. — Note sur un nouvel écorché, destiné à l'étude de la myologie artistique..... 796

LAMONT. — Sur la carte magnétique de l'Europe, qui s'exécute sous les auspices du roi de Bavière : détermination des constantes magnétiques dans le midi de la France et en Espagne..... 648

LANDOIS. — Sur la question relative à l'assimilation de l'azote par les végétaux..... 934

LANDOUZY (H.). — Effets de l'électrisation de l'ouïe dans la paralysie faciale. 376 et 466

LARTET (ED.). — Sur les migrations anciennes des Mammifères de l'époque actuelle. 409

LARTIGUE prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour une place vacante de Correspondant. — Lettre accompagnant l'envoi de son « Essai sur les ouragans et les tempêtes »..... 532

LASSIE. — Note sur une question de géométrie élémentaire..... 772

LATOUCHE. — Note sur un procédé imaginé pour la mise à l'eau des grands navires.. 108

LAUGIER. — Note sur le mouvement propre de Sirius en distance polaire..... 690

— M. *Laugier* présente une Note de M. *Dubois* sur l'usage de la formule d'interpolation en astronomie et en navigation..... 685

— M. *Laugier* est nommé Membre de la Commission du prix d'Astronomie..... 1260

LAURENT et DECOUSÉE. — Note sur un forage artésien exécuté à Naples..... 980

LAURENT (Feu AUG.) — Un prix de la fondation Jecker lui est décerné pour les travaux dont il a enrichi la chimie organique..... 298

LEBAS. — Président de l'Institut ; Lettre concernant la séance trimestrielle du mercredi 5 juillet..... 1175

LECOQ annonce l'envoi fait au nom de l'Académie des Sciences de Clermont-Ferrand d'un exemplaire des « Annales scientifiques, littéraires et industrielles de l'Auvergne pour l'année 1857 »..... 748

— M. *Lecoq* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour une place vacante de Correspondant de la Section d'Économie rurale... 1069

LECONTE. — Sur les phénomènes physiologiques et chimiques produits par les injections d'air et de différents gaz dans le tissu cellulaire et le péritoine (en commun avec M. *Demarquay*)..... 632

LEFORT (F.). — Note sur deux exemplaires manuscrits des grandes Tables logarithmiques et trigonométriques, calculées au Bureau du Cadastre sous la direction de M. *de Prony*..... 994

LEFORT (J.). — De l'existence du glycose dans l'organisme animal (en commun avec M. *Poiseuille*)..... 565 et 677

LEGRAND DU SAULLE. — Sur un essai de suicide au moyen du phosphore détaché d'allumettes chimiques..... 689

LEGRIS. — Lettre concernant une Note précédente sur la recherche de l'arsenic.... 907

MM. Pages.

LEGUELLE. — Lettre concernant une précédente communication sur une nouvelle application des logarithmes au calcul des arbitrages de banque..... 544

LE HIR. — Note sur la direction des aérostats..... 457

LE PAS. — Nouvelle théorie sur les rapports des intervalles musicaux..... 456

LE PENNEC. — Note intitulée : « Solution du problème de la navigation aérienne par un moteur qui prend sa force dans l'air même »..... 456

LEPLAY. — Distillation du sorgho sucré... 444

LERÉ. — Note relative à la théorie des lunettes..... 685

— Considérations sur les lentilles..... 782

LEROY (Onésime), écrit par erreur pour *Simon* (*Onésime*). Voir à ce nom.

LEROY (d'Étiolles). — « Sur la combinaison de l'écrasement par pression et par percussion dans la lithotritie, et sur la généralisation de cette méthode »..... 399

— M. *Leroy* transmet un instrument lithotriteur de M. *Weiss*, de Londres..... 633

— Comparaison du brise-pierre de M. *Weiss* et du percuteur de M. *Heurteloup*..... 811

LESPÈS. — Une mention honorable lui est accordée pour ses Mémoires sur les spermatophores de certains Orthoptères et sur l'organisation des Termites..... 281

LE VERRIER présente un nouveau complément à ses recherches sur la théorie du soleil..... 881

— M. *Le Verrier* présente les tomes III et IV des Annales de l'Observatoire impérial.. ..... 113 et 763

— M. *Le Verrier* présente la réduction des observations faites à l'instrument des passages de l'Observatoire de Paris, depuis 1800 jusqu'en 1829..... 175

— Et la réduction des observations faites au quart de cercle de Bird, à l'Observatoire de Paris, depuis 1800 jusqu'en 1822..... 320

— M. *Le Verrier* présente des observations de la planète (52) faites à l'Observatoire de Paris..... 364

— A l'occasion d'une Lettre de M. *Luther*, annonçant la découverte d'une nouvelle petite planète le 4 mars 1858, M. *Le Verrier* annonce que l'Observatoire a reçu une seconde position du même astre obtenue le 6, à Bonn, par M. *Schönfeld*... 745

— Remarques à l'occasion du don qui vient d'être fait à la bibliothèque de l'Institut d'un exemplaire des grandes Tables logarithmiques et trigonométriques calculées au Bureau du Cadastre : intérêt qui peut s'attacher à la comparaison de cet exemplaire avec celui que possède l'Observatoire..... 912

— M. *Le Verrier* fait connaître par des extraits les communications qu'il a reçues des savants dont les noms suivent, disposés par ordre alphabétique :

— M. *Airy* : Observation d'une grande dépression barométrique le 24 mai 1858; M. *Le Verrier* communique d'autres documents recueillis en France sur ce mouvement de l'atmosphère..... 1080

— M. *Argelander* : Observation de la comète de Winecke; éléments calculés de cette comète..... 590

— M. *Bond* : Comète découverte le 2 mai 1858 à Cambridge (Amérique du Nord). 994

— M. *Bruhns* : Découverte faite à Berlin, le 11 janvier 1858, d'une nouvelle comète. — Découverte, le 22 mai, d'une autre comète..... 140 et 993

— M. *Chacornac* : Observation des taches solaires. — Note sur un groupe particulier de ces taches. — Note sur la quatrième livraison de son Atlas écliptique. 364, 592 et 745

— M. *Hoek* : Comètes de 1556, 1264 et 975. 460

— M. *Kaemtz* : Relations existant entre les indications du baromètre, la direction et la force du vent..... 944

— M. *Lefort* : Note sur les deux exemplaires manuscrits des grandes Tables logarithmiques et trigonométriques calculées au Bureau du Cadastre sous la direction de M. de Prony..... 994

— M. *Luther* : Observation de la planète (51) et de la II^e^ comète de 1858..... 592

— M. *Maclear* : Observation au Cap de Bonne-Espérance de la comète périodique de d'Arrest..... 361

— M. *Ritter* : Installation d'un observatoire météorologique à Constantinople..... 591

— M. *Yvon Villarceau* : Détermination des erreurs de division du cercle de Fortin de l'Observatoire impérial..... 440

— M. *Yvon Villarceau* : Suite de ses recherches sur la V^e^ comète de 1857, et sur la III^e^ comète de 1857..... 99 et 1115

— M. *Le Verrier* est nommé Membre de la Commission du prix d'Astronomie..... 1260

LEWIS. — Sur la nature et le traitement du choléra-morbus..... 812

LEVY. — Recherches sur la formation et la composition de l'émeraude (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *de Senarmont*.)..... 561

LEYMERIE. — Sur quelques points de la géologie des régions pyrénéennes..... 140

— Note sur le terrain de transition de la vallée de la Pique (Pyrénées)..... 636

MM. Pages.

LEYMERIE. — Sur le calcaire à dicérates des Pyrénées..... 848

LIAIS. — Sur un procédé pour substituer des opérations de pointé aux estimations de passages dans les observations astronomiques azimutales..... 131

— Sur la détermination des déclinaisons et des ascensions droites des étoiles par des observations azimutales..... 400

— Sur la lumière qui dans les éclipses éclaire la portion de la lune placée dans l'ombre de la terre..... 462

— Observations faites à Cherbourg sur l'éclipse du 15 mars 1858..... 654

LIEBEN. — Recherches sur l'aldéhyde..... 662

LIEBERKUHN partage, avec MM. *Claparède* et *Lachmann* le grand prix des Sciences physiques (concours de 1857), pour ses travaux sur les métamorphoses et la reproduction des Infusoires..... 279

— M. *Lieberkuhn* demande et obtient l'autorisation de reprendre, pour un temps, les figures jointes à son Mémoire..... 599

LIÈS BODART. — Note sur une combinaison de l'acide sulfurique avec l'éther. Note sur la génération des aldéhydes (en commun avec M. *E. Jacquemin*)..... 990

— Action de l'acide sulfurique sur les composés du barium, du strontium et du calcium (en commun avec M. *E. Jacquemin*)..... 1206

LIOUVILLE. — Rapports sur les questions proposées pour sujet du grand prix de Sciences mathématiques de 1858 et de 1859, et pour sujet du prix Bordin de 1858. ..... 299, 300 et 305

— M. *Liouville* est nommé Membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Largeteau*..... 674

— Et Membre de la Commission du prix d'Astronomie..... 1260

MM. Pages.

LISLE. — Analyse de son ouvrage sur le suicide..... 844

LISSAJOUS. — Note sur les vibrations transversales des lames élastiques..... 846

LOGAN est présenté par la Section de Minéralogie et Géologie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 918

LOIR (A.). — Combinaison des éthers sulfurique, éthylique et méthylique avec le biiodure de mercure..... 1280

LOUTSOUDIE. — Lettre sur l'emploi du sulfure de carbone pour la purification de l'huile d'olive..... 108

LOVE PLAINE. — Sur le soleil et les comètes..... 907

LOYER (Paul). — Sur les bases mathématiques de la musique..... 377, 1136 et 1201

LUCAS (H.). — Remarques sur la manière de vivre d'un hyménoptère fouisseur, le *Cerceris arenarius*..... 414

— Observations sur la manière de vivre d'une nouvelle espèce de *Carpocapsa*..... 685

LUKOMSKI. — Du traitement de la syphilis par la vaccination, c'est-à-dire par l'inoculation du virus vaccin..... 896

LUTHER. — Lettre sur les noms donnés aux planètes découvertes le 15 septembre et le 4 octobre 1857..... 56

— Observations sur la planète (51) et sur la 2e comète de 1858..... 592

— Lettre annonçant la découverte faite par lui, à Bilk, d'une nouvelle petite planète (la 53e) le 4 mars 1858..... 745

— Observations de la planète (53); nom donné à cette planète (*Calypso*)..... 812

LYELL est présenté par la Section de Minéralogie et Géologie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 948

M

MAC KEONE. — Note sur le choléra-morbus. 408

MACLÉAR. — Premier retour de la comète découverte en 1851 par M. *d'Arrest*; observation faite au cap de Bonne-Espérance en décembre 1857..... 361

MAGNE. — Du croup des paupières, ou diphthérite conjonctivale..... 1260

MAGITOT. — Lettre concernant son travail sur le développement et la structure des dents humaines..... 532

MAHISTRE. — Note sur la mesure de la force utile, prise sur une machine à vapeur, sans avoir recours à l'emploi du frein. 39

— Sur les sections à donner aux tuyaux destinés à conduire la vapeur des générateurs aux cylindres des machines..... 742

— Note sur la force nécessaire pour mouvoir une clef de robinet ou un axe conique maintenu dans sa gaîne par la pression de la vapeur..... 978

MM. Pages.

MAHISTRE — Note sur le calcul des condensations et autres pertes de vapeur qui se font dans les conduits des machines depuis la chaudière jusque dans le cylindre moteur avant la détente..... 1270

MAISONNEUVE.— Nouvelle méthode d'amputation des membres, dite *diaclastique* ou par rupture; instruments au moyen desquels on l'exécute..... 798

MARAIS — Figure et description d'un appareil destiné à prévenir la rencontre de deux trains marchant dans le même sens sur un chemin de fer..... 377

MARASSICH. — Appareil pour l'extraction des corps plongés dans l'eau. (Rapport sur cet appareil; Rapporteur M. *Séguier*.)..... 836

MARCEL DE SERRES. — Présence du mercure natif dans le sol sur lequel la ville de Montpellier est bâtie..... 53 et 252

— Des altérations que les coquilles éprouvent pendant la vie des Mollusques qui les habitent..... 470

— Des bouilles sèches des terrains jurassiques et particulièrement des stipites de Larzac (Aveyron)..... 999

— Découverte du *Noteus laticaudus* dans les environs de Narbonne..... 751

— Note sur les cavernes à ossements du Pontil et de Massat..... 1243

MARCHAND. — Addition à ses précédentes recherches sur la constitution des eaux potables. Réponse aux objections que l'on pourrait tirer de travaux postérieurs aux siens..... 407

— Nouvelle Note sur la présence de l'iode dans les eaux atmosphériques..... 806

MARÈS (H.). — Action du soufre amorphe sur l'oïdium tuckeri (érysiphe de la vigne). 191

MAREY. — Recherches sur la circulation du sang : études hydrauliques. — Contractilité vasculaire..... 483 et 680

MARIE. — Note relative aux périodes d'une intégrale d'ordre quelconque..... 738

MARIÉ-DAVY et TROOST. — Mémoire sur la détermination par la pile des quantités de travail moléculaire, exprimées en calories, produites par l'union des bases.. 748

— Détermination par la pile des unités de chaleur produites dans l'acte de la combinaison du chlore avec les métaux..... 936

MARIGNAC. — Sur l'isomorphisme des fluosilicates et des fluostannates, et sur le poids atomique du silicium..... 854

MARTHA BECKER. — Mémoire sur les tremblements de terre.... 336, 531 et 635

MARTINS. — De la distribution des pluies en France pendant l'année 1857..... 1002

MM. Pages.

MASSON. — Moyen de prévenir les accidents que développe chez l'ouvrier l'inhalation du sulfure de carbone en vapeur. Mort occasionnée par la céruse chez une ouvrière en dentelles..... 683

MATHIEU. — Rapport sur les prix d'Astronomie pour 1857..... 265

— M. *Mathieu* est nommé Membre de la Commission du prix de Statistique..... 796

— Et de la Commission du prix d'Astronomie pour 1858 1260

MATHIEU (ÉMILE). — Sur le nombre de valeurs que peut acquérir une fonction de *n* lettres quand on y permute ses lettres de toutes les manières possibles.. 1047 et 1208

MATTEUCCI (CH.). — Sur un nouveau phénomène d'induction électromagnétique..... 120

— Recherches sur les relations des courants induits et du pouvoir mécanique de l'électricité..... 1021

— Lettre accompagnant l'envoi d'un exemplaire de ses « Leçons d'Electro-physiologie»..... 929

— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 26 avril)..... 796

MAUGET. — Lettre sur l'état actuel du Vésuve et sur le puits récemment foré à Naples..... 1098 et 1221

MAXWELL SIMPSON. Voir à *Simpson* (*Maxwell*).

MAYER. — Des inhalations médicamenteuses appliquées, à l'aide d'un appareil nouveau, au traitement des maladies des voies respiratoires..... 97 et 494

MÈGE-MOURIÈS. — Recherches sur le froment, sa farine et sa panification..... 126

MEISSONNIER. — Gisement de lignite dans le territoire de Conidoni (Calabre); fossiles provenant de cette localité. 892 et 1090

MÉNABRÉA. — Nouveau principe sur la distribution des tensions dans les systèmes élastiques..... 1056

— Note sur le percement des Alpes entre Modane et Bardonèche..... 1195

MÈNE. — Sur le séchage et le pesage des précipités dans les analyses chimiques.. 1268

MILNE EDWARDS. Voir à *Edwards* (*Milne*).

MINISTRE DE L'AGRICULTURE ET DU COMMERCE (LE). — Lettre concernant un procédé imaginé par M. *Cheval* pour le transport et la conservation des boissons..... 138

— M. le *Ministre* transmet une Lettre de M. *Ancelon*, concernant un passage du Rapport de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie (concours de 1857)..... 635

MM. Pages.

— M. le *Ministre* annonce qu'il a donné des ordres pour que la Commission chargée par l'Académie d'étudier dans nos départements du Midi diverses questions relatives aux vers à soie trouve partout l'appui qui peut faciliter ses recherches.... 845

— M. le *Ministre* adresse des exemplaires du tome Ier, 1re partie, des Rapports de la Commission française du jury international à l'Exposition universelle de Londres..... 408

— M. le *Ministre* adresse, pour la Bibliothèque de l'Institut, un exemplaire du XXVIIe volume des Brevets d'Invention pris sous l'empire de la loi de 1844..... 408

— M. le *Ministre* adresse des billets pour la séance de distribution des prix aux lauréats du concours de bestiaux gras à Poissy..... 495

MINISTRE DE LA GUERRE (LE) annonce qu'en exécution de l'article 38 du décret du 1er novembre 1852 et du décret du 26 décembre suivant, MM. *Poncelet* et *Le Verrier* sont maintenus Membres du Conseil de Perfectionnement de l'Ecole Polytechnique, au titre de l'Académie des Sciences..... 408

— M. le *Ministre* adresse, pour la Bibliothèque de l'Institut, le tome XX de la seconde série du « Recueil des Mémoires de Médecine, de Chirurgie et de Pharmacie militaires », et le tome VIII du « Recueil de Mémoires et Observations sur l'hygiène et la médecine vétérinaire militaires »..... 495 et 935

MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (LE) transmet ampliation des décrets impériaux qui confirment la nomination de M. *Ch. Sainte-Claire Deville* à la place vacante dans la Section de Minéralogie par suite du décès de M. Dufrénoy; — celle de M. *Clapeyron* comme Membre de la Section de Mécanique, en remplacement de M. *Cauchy*, — et celle de M. *Jaubert* en qualité d'Académicien libre..... 65, 667 et 867

— M. le *Ministre* autorise l'Académie à prélever sur les fonds restés disponibles une somme de 1205 francs, pour former un second prix de Physiologie expérimentale accordé à M. *Brown-Séquard*, et pour porter de 600 francs à 1000 francs le prix d'Astronomie partagé entre MM. *Goldschmidt* et *Bruhns*..... 361

— M. le *Ministre* autorise l'Académie à prendre sur les mêmes fonds les sommes destinées à être employées en encouragements pour divers travaux scientifiques..... 783

MM Pages.

— M. le *Ministre* autorise l'Académie à prélever sur ces mêmes fonds la somme destinée à couvrir les frais d'une mission ayant pour but d'étudier dans nos départements du Midi diverses questions relatives aux vers à soie; il annonce, de plus, les mesures qu'il a prises pour faciliter les recherches de la Commission. 845 et 897

— M. le *Ministre* autorise l'emploi proposé par l'Académie pour les sommes provenant du legs *Jecker*..... 1056

— M. le *Ministre* transmet un supplément à un Mémoire de M. *Onésime Simon* sur le choléra-morbus, et deux Notes concernant une méthode de traitement pour la même maladie proposée par M. *Patrice Mac-Keone*..... 92 et 219

— Une Note de M. *de Castelnau* sur des secousses de tremblement de terre ressenties au Cap de Bonne-Espérance..... 247

— Une Lettre de M. *Coinze* sur sa théorie de l'agriculture..... 930

— Enfin un exemplaire d'un ouvrage offert par le gouvernement prussien à l'Académie des Sciences..... 1148

MINISTRE DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES (LE) transmet un des bulletins écrits à bord du yacht impérial *la Reine-Hortense*, et se rattachant à la série des expériences sur les courants marins faites pendant le voyage du prince Napoléon.. 38

MINISTRE DES FINANCES (LE) annonce qu'il a donné des ordres pour l'admission en franchise d'un modèle du dispositif que M. l'abbé *Thirion* avait adressé de Belgique avec un Mémoire sur la transmission des mouvements circulaires.... 1097

MOLON (DE.) — Expériences agronomiques relatives à l'emploi du phosphate de chaux fossile. Application faite en Bretagne par M. *Collet*..... 233

MONCLAR. — « De la possibilité d'établir des machines héliomotrices et des avantages qu'elles offriraient »..... 846

MONIER (E.). — Nouvelle méthode pour l'analyse du lait au moyen de liqueurs titrées..... 236

— Analyse du lait au moyen d'une seule liqueur titrée. Essai des farines par le caméléon minéral..... 425

— Mémoire sur la détermination du tanin des végétaux par les méthodes volumétriques..... 577

MOREL. — Un prix lui est accordé pour son « Traité des dégénérescences physiques, intellectuelles et morales de l'espèce humaine » (concours de Médecine et de Chirurgie pour 1857)..... 288 et 408

MM. Pages.

MOREL. — Nouvelles observations relatives aux dégénérescences physiques, intellectuelles et morales de l'espèce humain e.. 498
MORET. — Démonstration des formules relatives aux fonctions symétriques..... 378
MORIN est nommé Membre de la Commission du prix de Mécanique..... 1187
MOTSCHULSKY (DE). — Mémoire sur les insectes par lesquels ont été percées des balles de plomb rapportées de Crimée.... 1211
MULLER (ACH.) obtient le prix de Physiologie expérimentale (concours de 1857) pour sa découverte de la métamorphose de la Lamproie de rivière..... 279
MURCHISON. — Lettre à M. *Élie de Beaumont* à l'occasion du décès de M. *Robert Brown*..... 1187

N

NADAL (L.). — Sur la maladie des vers à soie..... 520
NAMUR (ALBERT). — Lettre concernant une précédente communication sur les logarithmes..... 815
NAUDIN (CH.). — Considérations sur l'espèce et la variété; modification proposée à la définition de l'espèce en botanique... 340
NAUMANN est présenté par la Section de Minéralogie et Géologie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 948
NÈGRE (CH.). — Procédé de gravure et de damasquinure héliographiques..... 452
NETTER. — Cause, nature et traitement de l'héméralopie..... 842
NICKLÈS. — Sur la découverte d'un filon de spath-fluor dans le bassin de Plombières. 1149
NIEPCE DE SAINT-VICTOR. — Sur une nouvelle action de la lumière; résultats obtenus de cette action... 249, 448 et 489
NIOBEY. — Analyse de son « Histoire du choléra-morbus qui a régné en 1854 dans la ville de Gy »..... 635 et 755
NOEL (CH.). — Moyen de vérification pour un télégraphe à cadran..... 588
— Sur un étalon de la toise qui a appartenu à l'Académie des Sciences. 743, 815 et 907
NOULET. — Remarques à l'occasion d'une Note de M. *Leymerie* sur quelques points de la géologie des régions pyrénéennes.. 370
NOURRIGAT. — Mémoires sur la sériciculture..... 690 et 743
— M. *Nourrigat* annonce l'envoi d'un opuscule qu'il vient de publier sur la maladie des vers à soie..... 948

O

OWEN. — Description des membranes fœtales et du placenta de l'Éléphant indien, avec des Remarques sur la valeur des caractères placentaires pour la classification des Mammifères..... 764
OZANAM. — Anesthésie obtenue au moyen de l'acide carbonique..... 417

P

PALMIERI. — Sur les éruptions du Vésuve; Lettre à M. Ch. Sainte-Claire Deville... 1219
PARAVEY (DE). — Sur les éclaircissements que peut fournir pour l'histoire des Singes l'étude des livres chinois..... 58
— Remarques relatives au baume de Judée et au séne d'Arabie..... 150
— Lettre sur les digues de la Hollande.... 332
— Sur les aurores boréales; sur certaines conformités d'idées mythologiques en Grèce et en Chine..... 665
— Lettre sur les Miao-tse..... 814
PARIS. — Sur les glaces du liman du Dnieper. 219
PARISET. — Recherches sur le magnétisme terrestre..... 324
— M. *Pariset* demande et obtient l'autorisation de reprendre son Mémoire sur les soulèvements terrestres..... 1069
PARKIN. — Analyse de deux ouvrages relatifs au choléra épidémique..... 812 et 845
PASCAL et BOUVET. — Description et figure d'un appareil fumivore de leur invention. 456
PASSOT. — Note sur la loi de la variation de la force centrale dans les mouvements

NM. Pages.

planétaires déduite exactement du principe des aires..... 495 et 906

PASSY. — Communication concernant l'accroissement de la population de l'Etat de New-York 783

— M. *Passy* est nommé Membre de la Commission du prix de Statistique..... 796

PASTEUR. — Sur la fermentation alcoolique. 179

— Mémoire sur la fermentation de l'acide tartrique 615

— Production constante de glycérine dans la fermentation alcoolique..... 857

PAULET. — Communications relatives à la démonstration du théorème de Fermat... ..... 247, 378, 635, 1056 et 1210

PAYEN présente un exemplaire de son « Rapport sur les substances végétales et animales, fait à la Commission française du Jury international de l'Exposition universelle de Londres »..... 113

— M. *Payen* est nommé Membre de la Commission du prix dit des Arts insalubres.. 1082

PÉAN DE SAINT-GILLES (L.). — Sur une réaction du soufre amorphe..... 570

— Recherches sur les propriétés oxydantes du permanganate de potasse; dosage de plusieurs acides minéraux... 624, 808 et 1143

PELOUZE. — Rapport sur un Mémoire ayant pour titre : Études des principales variétés de houille consommées sur le marché de Paris et de la France; étude sur la tourbe; par M. *de Commines de Marsilly*. 882

PENARD. — Moyen de rendre l'art de la natation moins difficile et moins dangereux 588

PERIN (E.). — Note sur un moyen de rendre plus économique une des opérations de la photographie..... 1069

PERKIN, écrit par erreur pour *Parkin*. Voir à ce nom.

PERREY (Alexis). — Description du Kéloet, volcan de l'île de Java, traduite du hollandais de M. *Junghuhn*..... 456

PERROT (Ad.). — Action de l'étincelle électrique sur la vapeur d'eau et sur la vapeur d'alcool..... 180

PETIT (F.). — Note sur l'inclinaison et la déclinaison magnétiques à l'Observatoire de Toulouse..... 395

— Détermination de la longueur du pendule à secondes et de l'intensité de la pesanteur au nouvel Observatoire de Toulouse..... 516

— Observations faites à Toulouse de la première comète de 1858..... 397

— Observations faites à Toulouse de la 2e comète de 1858..... 608

NM. Pages.

PETIT DE LA THUILERIE. — Sur la théorie des parallèles..... 247

PEYTIER. — Mémoire sur les orages et la grêle..... 439

PHILLIPEAUX. — Une mention honorable lui est accordée pour ses travaux sur l'ablation des capsules surrénales (concours pour le prix de Physiologie expérimentale de 1857)..... 280

— Extirpation successive ou simultanée des deux capsules surrénales chez les rats albinos et les surmulots..... 420

PHILLIPS. — Réponse à quelques remarques de M. *Reech* (théorie de la coulisse de Stephenson)..... 29 et 125

— Solution de divers problèmes concernant la résistance des poutres droites sous l'action d'une charge en mouvement..... 30

— Du travail des forces élastiques dans l'intérieur d'un corps solide et particulièrement des ressorts..... 333 et 440

— Du profil des digues de réservoirs d'eau en maçonnerie..... 178

— M. *Phillips* est présenté par la Section de Mécanique comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Cauchy* 545

PHIPSON. — Observations sur quelques Cryptogames indigènes du genre *Rhyzomorpha*..... 138 et 754

— Note sur le soufre natif des terrains ammonéens de la Sicile..... 812

PICART. — Mémoire sur les surfaces dont les lignes de courbure sont planes ou sphériques..... 356

PICHOT. — Note sur la construction des Tables hygrométriques..... 1052

PICOU. — Considérations sur les principaux mouvements des astres..... 187

PIÉDAGNEL. — Note sur un anesthésique local 580

PIERRE (Isid.). — Lettre accompagnant l'envoi d'un exemplaire de ses « Recherches analytiques sur le sarrasin considéré comme substance alimentaire »..... 203

PIMONT présente au concours pour le prix dit des Arts insalubres son « calorifuge plastique »..... 689 et 844

PIOBERT est nommé Membre de la Commission du prix de Mécanique..... 1187

PIOLANTI (l'abbé). — Lettre concernant de précédentes Notes adressées par lui au concours pour le prix *Bréant*..... 219

PISANI. — Note sur les essais de plaqué d'argent (en commun avec M. *Schmidt*). 1209

PISSIS. — Recherches sur les systèmes de soulèvement de l'Amérique du Sud... . 239

— Description topographique et géologique

MM. Pages.

de la province d'Aconcagua. (Rapport verbal sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Gay*)..... 1034
PLASSIARD. — Sur les cordes du violon.... 568
POEY. — Sur le nombre de personnes tuées par la foudre dans le royaume de la Grande-Bretagne, de 1852 à 1856..... 1240
POINSOT. — Théorie des polyèdres..... 65
POISEUILLE. — De l'existence du glycose dans l'organisme animal (en commun avec M. *J. Lefort.*)..... 565 et 677
POLIGNAC (DE). — Réponse aux remarques faites sur sa communication du 5 octobre 1857, par M. *Guibal* (Transmission du mouvement à grande distance au moyen de l'eau)..... 463
— Remarques à l'occasion d'une réclamation de M. *Fourneyron* sur le même sujet... 543
PONCELET.—Rapport sur le concours pour le prix de Mécanique de 1857..... 267
— M. *Poncelet* est nommé Membre de la Commission administrative pour l'année 1858. 15
— Membre de la Commission du prix de Mécanique..... 1187
PORRO. — Note sur un hélioscope nouveau. 133
— Nouveau micromètre à lignes lumineuses réfléchies pour les instruments d'astronomie..... 325
— Sur un grand objectif de 52 centimètres de diamètre : supplément aux Mémoires présentés le 3 novembre 1856 et le 18 mai 1857..... 407
— « Considérations photodynamiques »..... 1082
POUILLET. — Rapport sur le prix Tremont pour 1857..... 270
— Rapport sur le programme pour le grand prix de Sciences mathématiques à décerner en 1860..... 300
— M. *Pouillet*, au nom de la Commission nommée pour un Mémoire de M. *Loyer*, sur les bases mathématiques de la musique, demande l'adjonction de deux Membres de l'Académie des Beaux-Arts..... 1136
— M. *Pouillet* présente, au nom de M. *Delamarche*, deux spécimens du câble destiné à établir la communication télégraphique entre l'Afrique et la Sardaigne..... 909
POULET. — Lettre relative à sa Note sur un procédé pour assurer une abondante récolte de fruits..... 109 et 187
POZNANSKI. — De la nature, du traitement et des préservatifs du choléra-morbus... 38
PRÉSIDENT DE L'INSTITUT (LE). — Lettre concernant la séance trimestrielle du 7 avril..... 503
PRÉVILLE (DE). — Mémoire sur les inondations de la mer océane opérées sur les côtes de la basse Normandie et de la Bretagne..... 986
PRÉVOST (FLORENT). — Observations concernant le régime alimentaire des oiseaux.. 136
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Duméril*..... 322
PREVOTTE (LA). — Note sur des modifications introduites dans la construction des pianos..... 735
PROVOSTAYE (DE LA). — Études sur le thermo-multiplicateur ou appareil de Nobili et Melloni..... 768
PUECH. — De l'hématocèle rétro-utérine... 405
— De l'hémorragie vésiculaire physiologique, de l'hémorragie vésiculaire morbide et de leurs rapports avec les hématocèles rétro-utérines..... 493
— De la rétention de la menstruation..... 587
— De l'apoplexie des ovaires..... 781
— Des hémorragies de la trompe de Fallope. 933
— De la rupture du plexus utéro-ovarien... 1269
— Addition à ses précédentes communications sur les lésions des capsules surrénales..... 1147

Q

QUATREFAGES (DE). — Note sur l'angle pariétal et sur un goniomètre destiné à le mesurer..... 791
— Rapport sur le concours pour le grand prix de Sciences naturelles de 1857 (question concernant la reproduction des Infusoires)..... 274
— M. *de Quatrefages* communique des extraits de trois Notes relatives à l'éducation et aux maladies des vers à soie (M. *Champoiseau*, 519; M. *Nadal*, 520; M. *Hardy*, 522) et présente à ce sujet quelques remarques..... 522
QUET. — Note sur un phénomène de polarité dans la décomposition des gaz par l'étincelle électrique, et sur les produits que l'on obtient en décomposant l'alcool par l'étincelle électrique ou la chaleur.. 903
QUIJANO. — Mémoire sur la hauteur de l'atmosphère; détermination des lois que suit son expansion; formule pour le calcul des hauteurs au moyen du baromètre... 1272

R

MM. Pages.

RAYER est nommé Membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Largeteau* 674
— Membre de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie..... 1041
— De la Commission du prix dit des Arts insalubres..... 1082
— Et de la Commission du prix de Physiologie expérimentale..... 1131
REECH. — Réponses à M. *Phillips* (Discussion concernant la théorie de la coulisse de Stephenson)..... 82 et 178
— Théorie des propriétés calorifiques et expansives des fluides élastiques..... 84
— Suite du « Mémoire sur les propriétés mécaniques de la chaleur »..... 336
— M. *Reech* est présenté par la Section de Mécanique comme l'un des candidats pour la place vacante par suite du décès de M. *Cauchy*..... 545
REGNARD. — Des électro-aimants à deux fils et de leur usage dans la télégraphie.. 181
REGNAULD. — Note sur le rôle électrochimique du magnésium..... 852
REGNAULT. — Rapport sur le programme du prix Bordin pour 1859..... 305
— M. *Regnault* communique une Lettre de M. *de la Rive*, concernant l'influence du magnétisme sur les décharges électriques. 926
— Et une Lettre de M. *Zantedeschi*, concernant l'influence du magnétisme sur les décharges électriques et sur la coloration de l'arc lumineux..... 1225
RÉROLLE. — Lettre concernant un précédent Mémoire relatif à la question des polyèdres..... 377
RESAL. — Mémoire sur le glissement et le roulement des corps solides et sur quelques propriétés des surfaces..... 801
RETS (DE). — Etat présent des éducations de vers à soie dans le Vivarais..... 982
REYBARD. — Sur les anus contre nature... 587
REYNAUD. — Expériences relatives à la portée de la lumière rouge et de la lumière blanche (en commun avec M. *Degrand*). 135
RIBOURT demande et obtient l'autorisation de reprendre plusieurs Mémoires sur la topographie, la météorologie et la statistique de Tahiti et d'autres établissements français dans l'Océanie..... 789
RICHE (A.) — Recherches sur l'action du courant électrique sur le chlore, le brome, l'iode, en présence de l'eau..... 348
RIGAUD. — Démonstration du postulatum d'Euclide..... 247
RITTER. — Lettre à M. Le Verrier sur l'installation de la station météorologique de Constantinople..... 591
RITZ. — Lettre concernant sa Note sur l'emploi de l'hélice comme moyen de direction des aérostats..... 1097
ROBIQUET. — Sur le dosage médical du sucre diabétique et du sucre de lait..... 684
ROCHE (écrit une première fois, par suite d'une signature peu lisible, *Broche*. — Notes sur la maladie des mûriers, considérée comme cause de la gatine des vers à soie..... 934 et 1148
ROLLAND (EUG.). — Le prix relatif aux arts insalubres est accordé à M. *Eug. Rolland* pour son torréfacteur mécanique..... 282
RONNEAU. — De l'emploi des paratonnerres pour préserver de la grêle aussi bien que de la foudre..... 589 et 743
ROSENSTIHL. — Sur un nouveau composé chloré de l'acide sulfurique..... 991
ROSING (A.) et CHICHKOFF. — Note sur l'action du cyanhydrate d'ammoniaque sur l'alloxane..... 104
— Note sur l'action du perchlorure de phosphore sur le chlorure de benzoïle..... 367
— Réponse à une réclamation élevée par M. *Berthelot* (action du perchlorure de phosphore sur le chlorure de benzoïle).. 597
— Recherches sur l'acide pyrogallique..... 1139
ROTHSCHILD (DE), Consul général d'Autriche, transmet un exemplaire des « Observations magnétiques, faites en 1857, par M. *Schaub*, dans le sud de la Méditerranée »..... 845
ROTUREAU. — Analyse de son ouvrage sur les eaux minérales de l'Allemagne, et en particulier de la Hongrie..... 1147
ROUCHÉ. — Note sur la théorie de la décomposition des fractions rationnelles... 540
— Mémoire sur le développement des fonctions en séries ordonnées suivant les dénominateurs des réduites d'une fraction continue..... 1221
ROUCHER. — Sur la constitution des marnes et en particulier des marnes de l'Algérie..... 1209
ROUSSIN. — Note sur une nouvelle classe de sels, les nitrosulfures doubles..... 224

MM. Pages.

ROUVILLE (P. DE). — Présence du mercure dans le sous-sol de Montpellier..... 52

ROYER. — Sur un nouveau système pour la pose des fils souterrains des télégraphes électriques..... 1056

ROZET. — Note sur quelques faits observés dans les dernières crues de la Durance.. 250

RUHMKORFF. — Le prix *Trémont* lui est décerné pour ses instruments de précision. 270

— M. *Ruhmkorff* adresse ses remercîments à l'Académie..... 378

RUSSELL. — Sur la mesure des gaz dans l'analyse (en commun avec M. *Williamson*). 786

S

SABOUREAUD. — Sur les règles à suivre dans l'application des freins aux divers véhicules d'un convoi en marche sur un chemin de fer..... 812

SAINT-VENANT (DE).— Etablissement élémentaire des formules de la torsion des prismes élastiques..... 34

SAINTE-CLAIRE DEVILLE (CH.) communique l'extrait d'une Lettre de M. *de Verneuil* sur l'état actuel du Vésuve, et appelle l'attention sur les changements qui se sont opérés depuis 1854 dans le plateau supérieur du volcan..... 117

— M. *Ch. Sainte-Claire Deville* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Scacchi* sur un troisième cas de production de cotunnite par la lave du Vésuve..... 498

— M. *Ch. Sainte-Claire Deville* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Mauget* sur l'état actuel du Vésuve et sur un puits récemment foré à Naples..... 1098

— L'extrait d'une Lettre de M. *Guiscardi* sur le gaz qui se dégage de l'eau de ce puits.. 982

— Une Note de M. *Palmieri* sur l'éruption actuelle du Vésuve ; enfin l'extrait d'une nouvelle Lettre de M. *Mauget*, concernant des renseignements de date postérieure sur l'état du volcan..... 1219

SAINTE-CLAIRE DEVILLE (H.). — Action de l'azote et de ses composés oxydés sur le bore (en commun avec M. *F. Wohler*). 185

— Note en réponse aux observations présentées à l'occasion du précédent Mémoire, par M. *Despretz*..... 359

— Sur un nouveau mode de production à l'état cristallisé d'un certain nombre d'espèces chimiques et minéralogiques (en commun avec M. *Caron*)..... 764

SANDRAS (L.). — Mémoire sur une affection nerveuse singulière..... 586

SANSON. — Sur les eaux-de-vie de Cognac. 587

SARLIT. — Note sur un moyen de faire le vide dans une cloche au moyen de réactions chimiques..... 1071

— Puissances des électro-aimants employée comme force motrice dans les bateaux à vapeur..... 1210

SAVOYEN. — Addition à ses « Etudes sur la dégénérescence physique et morale de l'homme »..... 811

SCACCHI. — Lettre sur un troisième cas de production de cotunnite par la lave du Vésuve..... 496

SCHAUB. — Observations magnétiques faites dans le sud de la Méditerranée..... 845

SCHLAGDENHAUFFEN. — Sur la marche générale des franges dans les lames minces de quartz et de spath, taillées sous une inclinaison quelconque à l'axe optique (en commun avec M. *Freyss*)..... 1136

SCHMIDT. — Note sur les essais de plaqué d'argent (en commun avec M. *Pisani*)... 1209

SCHNEEGANS. — Mémoire sur la résistance de l'eau..... 892

SCHUTZENBERGER. — Recherches sur la cochenille..... 47

— Sur quelques produits d'oxydation de la morphine sous l'influence de l'acide azoteux..... 598

— Recherches sur la cinchonine..... 894

— Note sur deux nouveaux dérivés de la quinine et de la cinchonine..... 1065

— Recherches sur les alcaloïdes de la noix vomique..... 1234

— Note concernant un produit de l'action de l'acide azoteux sur la naphtalidame (en commun avec M. *Villm.*)..... 894

SECCHI (LE P.).—Etudes photographiques de la lune faites à l'observatoire du Collége Romain..... 199

— Note sur une tache solaire observée avec la lunette de Merz à l'observatoire du Collége Romain..... 202

— Dessin d'une tache solaire; images photographiques de la lune et de Saturne..... 793

— Essai de différents micromètres..... 1079

SECRÉTAIRE PERPÉTUEL DE L'ACADÉMIE DES BEAUX-ARTS (LE) annonce que MM. Auber et Halévy ont été désignés pour faire partie de la Commission chargée de l'examen d'un Mémoire de M. *P.*

MM. Pages.

Loyer, sur les bases mathématiques de la musique.. 1201

SECRÉTAIRE DE LA SOCIÉTÉ D'HORTICULTURE DE LONDRES (LE) remercie l'Académie, au nom de cette Société, pour l'envoi des tomes XLIV et XLV des *Comptes rendus*..... 544

SECRÉTAIRE PERPÉTUEL DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE NAPLES (LE). —Lettres annonçant l'envoi de divers volumes publiés par cette Académie. 897 et 1211

SECRÉTAIRE PERPÉTUEL DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE TURIN (LE), en adressant un nouveau volume des Mémoires, remercie l'Académie pour l'envoi de deux nouveaux volumes des *Comptes rendus* et de quelques pièces détachées.. 1211

SECRÉTAIRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE DE LONDRES (LE) remercie l'Académie pour l'envoi d'une nouvelle série des *Comptes rendus*. 685

SECRÉTAIRES PERPÉTUELS DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES (LES). Voir aux noms de MM. *Flourens* et *Élie de Beaumont*.

SEDGWICK est présenté par la Section de Minéralogie et Géologie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 948

— M. *Sedgwick* est nommé Correspondant de l'Académie pour la Section de Minéralogie et Géologie..... 968

— M. *Sedgwick* adresse ses remercîments à l'Académie..... 1131

SÉDILLOT. — Réponse à une réclamation de priorité de M. *Boinet* pour une méthode de traitement du pyothorax..... 24

— De l'évidement des os, comme moyen d'en conserver les formes et les fonctions, et d'éviter les amputations..... 436

— Note sur six observations nouvelles d'évidement osseux..... 722

— Fracture et luxation de l'astragale; extraction de cet os en totalité, et résection de l'extrémité inférieure du péroné et du tibia; guérison avec conservation du membre..... 548

SÉGUIER. — Rapport sur un appareil proposé par M. *Marassich*, pour l'extraction des corps plongés dans l'eau..... 836

— Note sur un appareil d'incubation artificielle..... 919

SEGUIN aîné fait hommage à l'Académie d'un Mémoire qu'il vient de publier, sur « l'origine et la propagation de la force »..... 178

SEMANAS. — Lettre accompagnant l'envoi d'un exemplaire imprimé de sa « Doctrine pathogénique »..... 1169

MM. Pages.

SENARMONT (DE) est élu Vice-Président pour l'année 1858..... 13

— Rapport sur un Mémoire de M. *Lewy*, intitulé : « Recherches sur la formation et la composition de l'émeraude »..... 561

SERRES. — Rapport fait au nom de la Section de Médecine et de Chirurgie sur le concours pour le prix du legs *Bréant*.... 1029

— M. *Serres* est nommé Membre de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie..... 1041

— Et Membre de la Commission du prix de Physiologie expérimentale. 1131

SHARSWOOD. — Lettre concernant l'envoi d'une Note sur un nouvel antidote de l'acide arsénieux..... 1169

SHUMARD. — Sur l'existence de la faune permienne dans l'Amérique du Nord; Lettre à M. de Verneuil..... 897

SICARD. — Produits obtenus du sorgho sucré de la Chine..... 1148

SIGART annonce l'envoi d'un Mémoire destiné au concours pour le prix du legs *Bréant*..... 475

SIMON (GUSTAVE). — Nouvel instrument de nivellement..... 1146

SIMON (ONÉSIME). — Supplément à son Mémoire sur le choléra-morbus (attribué par erreur à M. *Onésime Leroy*)..... 92

SIMONIN (L.). — Sur les lignites de Monte-Bamboli..... 642

SIMPSON (MAXWELL). — Note concernant l'action du brome sur l'iodure d'aldéhydène. 467

— Sur une nouvelle base obtenue par l'action de l'ammoniaque sur le tribromure d'allyle..... 785

SISMONDA est présenté par la Section de Minéralogie et Géologie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 948

SOCIÉTÉ DE GÉOGRAPHIE (LA) adresse des billets d'admission pour sa séance publique annuelle..... 789

SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE DES INDES NÉERLANDAISES (LA) envoie les volumes I à XIII de son Journal.... 1149

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LONDRES (LA) remercie l'Académie pour l'envoi des volumes XLII-XLV des *Comptes rendus* et du tome XXVII des *Mémoires*..... 409

SOCIÉTÉ LITTÉRAIRE ET PHILOSOPHIQUE DE MANCHESTER (LA) remercie l'Académie pour l'envoi du tome XLIV des *Comptes rendus*..... 496

SOCIÉTÉ ROYALE D'ÉDIMBOURG (LA) remercie pour l'envoi de plusieurs volumes des *Comptes rendus* et des *Mémoires de l'Académie*..... 378

MM. Pages.

SOCIÉTÉ ROYALE GEOGRAPHIQUE DE LONDRES (LA) adresse le XXVII^e^ volume de son journal..... 935

SOCQUET. — Mémoire sur les eaux minérales alcalines gazeuses de Condillac..... 584

SORBY (C.-H.). — Lettre à M. Élie de Beaumont sur le mode de consolidation du granite et de plusieurs autres roches. 146

SOREL. — Note sur un nouveau procédé pour la peinture à l'oxychlorure de zinc. 454

SOYER. — Sur la nature et le traitement du choléra-morbus..... 587 et 844

SPACOWSKI. — Moyen pour la préparation des liqueurs à poids spécifique donné. Densimètre construit par lui..... 1113

STIEMER. — Lettre concernant un ouvrage destiné au concours pour le prix du legs *Bréant*..... 1005

MM. Pages.

STRAUS-DURCKHEIM. — Rapport sur un modèle d'une machine à tailler les verres optiques suivant des courbures quelconques, par M. *Straus-Durckheim*; Rapporteur M. *Babinet*..... 967

STUDER est présenté par la Section de Minéralogie et Géologie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 948

SWAIM. — Appareil pour mesurer l'intensité de la lumière à diverses hauteurs dans l'atmosphère et à diverses profondeurs dans la mer..... 743

SWANN (TH.). — Lettre concernant la prochaine réunion de l'Association Américaine pour l'avancement des sciences... 457

T

TARDIEU (LÉON). — Remarques sur une communication de MM. *Pellis* et *Henry*, concernant un moteur électrique..... 58

TAVIGNOT. — Sur la cure radicale de la tumeur et de la fistule lacrymales par l'excision des conduits..... 843

TERQUEM. — Notes sur les vibrations longitudinales des verges prismatiques..... 775 et 975

TERREIL (A.) — Dosage du cuivre par le permanganate de potasse..... 230

TEXIER met sous les yeux de l'Académie un fragment d'un bas-relief représentant un laboureur numide faisant usage d'un araire traîné par un chameau..... 1053

— M. *Texier* communique un Mémoire de M. *Préville*, concernant les inondations de l'Océan sur les côtes de la basse Normandie et de la Bretagne..... 986

THENARD (P.). — Note sur la manière dont les phosphates passent dans les plantes.. 212

THIRION (L'ABBÉ). — Sur la transmission des mouvements circulaires..... 935, 1097 et 1170

TIFFEREAU. — Production artificielle de l'or par l'oxydation des sulfures..... 896

TISSIER. — Sur l'équivalent de l'aluminium. 1105

TISSOT (A.). — Sur le développement modifié de *Flamsteed*..... 646

TOSELLI. — Lettre concernant de précédentes communications sur les télégraphes, les chemins de fer, les machines à vapeur, l'artillerie..... 1005

TRÈVE. — Sur l'emploi combiné de la machine d'induction de Ruhmkorff et d'une pièce d'artillerie pour signaler dans les ports le midi moyen, et servir au règlement des chronomètres à bord des navires..... 1050

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *du Petit-Thouars*..... 1254

TROOST et MARIÉ DAVY. — Mémoire sur la détermination par la pile des quantités de travail moléculaire, exprimées en calories, produites par l'union des bases... 748

— Détermination par la pile des unités de chaleur produites dans l'acte de la combinaison du chlorure avec les métaux... 936

TROUILLET (E.). — Lettre concernant une précédente communication sur un procédé particulier pour la culture de la vigne..... 109

V

VAILLANT (LE MARÉCHAL). — Communication relative à des tremblements de terre ressentis en Algérie les 15 et 16 février. 515

— M. le Maréchal *Vaillant* communique une Lettre de M. le Préfet d'Alger sur un tremblement de terre ressenti le 9 mars. 589

MM. Pages.

— M. le Maréchal *Vaillant* présente, au nom de l'auteur M. *Fabré*, un Mémoire sur la résistance des corps fibreux..... 624
— M. le Maréchal *Vaillant* présente et fait connaître par une analyse un Mémoire de M. *Vayson*, « Sur le sang chaud des Mammifères considéré dans ses rapports avec l'économie des sangsues médicinales ».. 838
— M. le Maréchal *Vaillant* présente encore un Mémoire adressé de Nemours (Algérie), par M. *Ducommun*, sur les habitudes du kermès de la vigne..... 219
— Une Note de M. *Monclar*, ayant pour titre : « De la possibilité d'établir des machines héliomotrices et des avantages qu'elles offriraient »..... 846
— Un Mémoire de M. *Schneegans* sur la résistance de l'eau..... 892
— Enfin un Mémoire de M. *de Motschulsky*, de Saint-Pétersbourg, sur les insectes par lesquels ont été percées des balles de plomb rapportées de Crimée..... 1211
M. le Maréchal *Vaillant* est nommé Membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Largeteau*..... 674
VALAT obtient l'autorisation de reprendre un travail intitulé : « Mémoire sur les treize solides réguliers d'Archimède »... 186
VALENCIENNES. — Note sur la reproduction des Homards..... 603
— Note sur quelques poissons d'Algérie.... 711
— Sur une suite intéressante de coquilles rapportées des mers du Japon et de la manche de Tartarie par M. *Barthe*..... 759
— A l'occasion d'une communication de M. *Texier*, sur l'ancien emploi du chameau comme bête de trait, M. *Valenciennes* rappelle qu'au Muséum d'histoire naturelle on a longtemps employé au manége d'une pompe des chameaux de l'une et de l'autre espèce..... 125
VALSON (C.-Alph.). — Sur la théorie de l'action capillaire..... 95
VALZ annonce que M. *Laurent* vient de découvrir une 51e petite planète télescopique, qui a reçu le nom de *Nemausa*... 189
— Orbite provisoire de la planète (51)..... 435
— Nouveaux éléments de la planète *Nemausa*. — Observations de la première comète de 1858..... 607
VAN BENEDEN. — Pénétration des spermatozoïdes dans l'œuf observée sur un Distome..... 858
VATTEMARE transmet un tableau publié par M. *Maury*, donnant les rapports des pressions barométriques et des vents pendant une traversée de New-York à San-Francisco..... 475
— M. *Vattemare* transmet des cartes et autres documents relatifs au télégraphe transatlantique..... 947
VAYSON. — Sur le sang chaud des Mammifères considéré dans ses rapports avec les sangsues médicinales..... 838
VELPEAU. — Remarques à l'occasion d'une discussion entre MM. *Boinet* et *Sédillot*, concernant le traitement du pyothorax.. 183
— M. *Velpeau* confirme le fait annoncé par M. *Namias*, de l'état sain des capsules surrénales chez un individu atteint de la maladie d'Addison..... 846
— M. *Velpeau* présente, au nom de l'auteur, M. *Delenda*, deux Mémoires intitulés : l'un : « Fragment d'une tocologie hellénique » ; l'autre : « Recherches sur la convalescence au point de vue hellénique ». ..... 98 et 930
— M. *Velpeau* est nommé Membre de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie..... 1041
VERDU. — Note sur un projet de langue universelle..... 187
VERGNAUD ROMAGNESI. — Lettre concernant son travail intitulé : « Histoire et Statistique du Loiret »..... 475
VERNEUIL (de). — Lettre sur l'état actuel du Vésuve et sur les changements qui se sont opérés depuis 1854 dans le plateau supérieur du volcan..... 117
VICAT. — Note sur les effets comparés de la mer libre et des dissolutions étendues de sulfate de magnésie, en tant qu'agents destructeurs des composés hydrauliques. 190
— Lettre relative à une secousse de tremblement de terre qui s'est fait sentir à Grenoble dans la nuit du 11 au 12 764
VILLARCEAU (Yvon). — Note sur la détermination des erreurs de division du cercle de Fortin..... 458
— Réduction d'observations de la planète (52) faites à l'Observatoire impérial de Paris. 460
— Réduction des observations de la planète (51) faites à l'Observatoire de Paris. 592
— Recherches sur la Ve comète de 1857..... 99
— Recherches sur la IIIe comète de 1857. .. 1115
VILLENEUVE (de). — Recherches sur les rapports de la géologie et de l'hydrographie..... 618
VINCENT fait hommage à l'Académie d'extraits de géomètres grecs (Héron d'Alexandrie, Pappus, Héron de Bysance et Jules l'Africain), extraits restitués, traduits et annotés par lui..... 1029

MM. Pages.

VIQUESNEL. — Extrait d'une Lettre de M. *A. Boué* sur un voyage scientifique en Turquie et en Grèce que va entreprendre M. *Kreil*..... 813

VOGEL (FRITZ). — Sur l'utilité que pourraient avoir pour les photographes les indications du polariscope..... 754

VOLPICELLI (P.). — Sur quelques observations électrométriques et électroscopiques..... 533

W

WAGENER. — Note sur une nouvelle construction de tampons pour les voitures des chemins de fer..... 408

WALFERDIN prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parmi les candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Largeteau*. 39

— M. *Walferdin* est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Largeteau*..... 815

— Nouveau thermomètre métastatique à maximum..... 737

WANNER. — Observations sur deux ordres de vaisseaux appartenant, les uns aux tuniques musculaire, nerveuse et muqueuse de l'intestin, les autres à sa membrane péritonéale..... 634 et 859

WENCELIDES. — Sur les bancs de sable de l'océan Pacifique et sur la recherche qu'on y pourrait faire de minerais exploitables..... 474

WILLIAMSON. — Sur la mesure des gaz dans l'analyse (en commun avec M. *Russell*)..... 786

WILLM. — Note sur un produit de l'action de l'acide azoteux sur la naphtalidame (en commun avec M. *Schutzenberger*)..... 894

WÖHLER (F.). — Action de l'azote et de ses composés oxydés sur le bore (en commun avec M. *H. Sainte-Claire Deville*)... 185

WURTZ (AD.). — Note sur l'amylglycol... 244

— Recherches sur l'acide lactique..... 1228

— Note sur un nouvel acide lactique..... 1232

Y

YVON VILLARCEAU. Voir *Villarceau*.

Z

ZALIWSKI. — Mémoire ayant pour titre : « La gravitation c'est l'électricité ». 427 et 1006

— Sur l'aspect de la lune dans son premier quartier..... 588

ZANTEDESCHI. — Influence du magnétisme sur les décharges électriques..... 1225

— Lettre accompagnant l'envoi de deux nouveaux Mémoires d'acoustique..... 1226

PARIS. — IMPRIMERIE MALLET-BACHELIER,
rue du Jardinet, 12.